

KODAK GRAY SCALE

C

Red-Filter Negative

Cyan Printer

M

Green-Filter Negative

Magenta Printer

Y

Blue-Filter Negative

Yellow Printer

.05

A

.10

.20

.30

.40

.50

B

1.00

1.30

1.60

C

1.90

black

3-color

white

cyan

violet

magenta

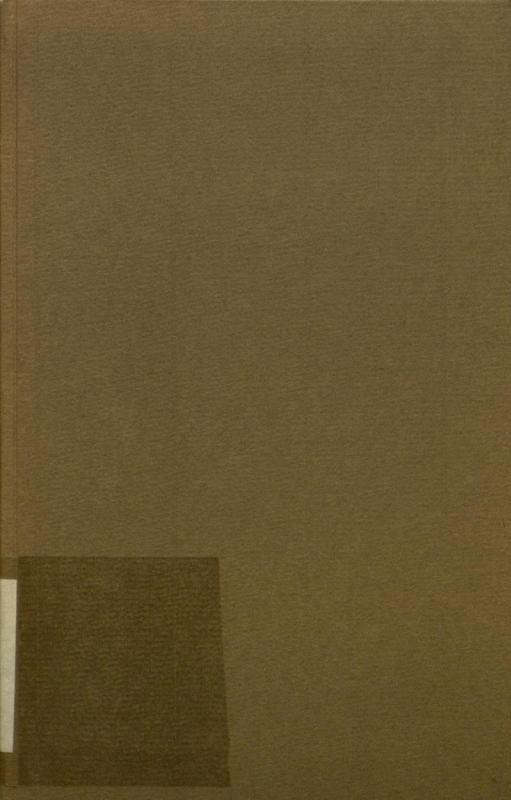
primary red

yellow

green

KODAK COLOR CONTROL PATCHES

These colors have been selected as representative of those inks commonly used in photomechanical reproduction.



UB Braunschweig

84



2240-167-4

Der Forstgarten

der

Herzogl. Braunschw. forstlichen
Versuchsanstalt

in der

Buchhorst bei Riddagshausen.

Mit zwei Grundrissen.

Zweite, umgearbeitete Auflage
des Führers zum Besuch des Forstgartens, Braunschweig 1896.



Geschenk .

Braunschweig.

Druck von Albert Limbach G. m. b. H.

1901.

Der Forstgarten

der

Herzogl. Braunschw. forstlichen
Versuchsanstalt

in der

Buchhorst bei Riddagshausen.

Mit zwei Grundrissen.

Zweite, ungearbeitete Auflage
des Führers zum Besuch des Forstgartens, Braunschweig 1896.



Geschenk.

Braunschweig.
Druck von Albert Limbach G. m. b. H.
1901.

Inhaltsverzeichnis.

I. Allgemeiner Theil.

Seite

1. Geschichtliches 5
2. Größe, Lage und Begrenzung 10
3. Standortverhältnisse und Bodenpflege 11
4. Schutz gegen Schädlinge aus dem Thier- und Pflanzenreiche . . 14
5. Bisherige Ergebnisse der Pflanzenerziehung 14

II. Besonderer Theil.

1. Systematische Uebersicht der vorhandenen Pflanzengattungen . . 16
2. Systematisches Verzeichniß der vorhandenen Pflanzen-Arten und
-Spielarten 18
3. Beschreibung der einzelnen Abtheilungen des Forstgartens . . . 45
4. Alphabetisches Verzeichniß der vorhandenen Pflanzen-Arten und
-Spielarten 72
5. Abkürzungen der vorkommenden Autoren-Namen etc. 81

Anhang.

Ergebnisse der Lufttemperatur- und Niederschlags-Beob-
achtungen im Forstgarten für die 21 Jahre 1880 bis 1900.

1. Monatliche Extreme der Temperatur 84
2. Temperatur-Mittel aus Maximum und Minimum 86
3. Uebersicht der letzten und ersten Frosttage 87
4. Anzahl der Eistage, Frosttage und Sommertage 88
5. Anzahl der Niederschlagstage 90
6. Monats- und Jahressummen der Niederschläge 92
7. Maxima der täglichen Niederschläge 93
8. Zusammenstellung der Mittel- und Extrem-Werthe für die 21 Jahre
1880 bis 1900 94

I. Allgemeiner Theil.

1. Geschichtliches.

Der Herzogliche Forstgarten im Forstorte Buchhorst bei Braunschweig gehört zu den ältesten Anlagen dieser Art. Seine Begründung ist auf Theodor Hartig zurückzuführen, der im Jahre 1838 als Professor der neu errichteten forstlichen Abtheilung an das Collegium Carolinum — die jetzige Technische Hochschule — zu Braunschweig berufen wurde und bald nach seinem Amtsantritte die Ueberlassung einer für die beabsichtigte Gartenanlage geeigneten Fläche beantragte. Noch im Herbst 1838 erfolgte die Ueberweisung des von Hartig vorgeschlagenen Terrains, einer am Westrande des Forstorts Buchhorst belegenen, 9 Waldmorgen (= 3 ha) großen Mittelwaldfläche, mit deren theilweiser Urbarmachung sogleich begonnen wurde.

Nach der Absicht des Begründers sollte der Forstgarten in erster Linie dem forstbotanischen Unterrichte sowie der praktischen Unterweisung der Studirenden im forstlichen Kulturbetriebe dienen; daneben war auch die Erziehung von Pflanzenmaterial für die benachbarten fiskalischen Waldungen in Aussicht genommen und man hoffte ferner, durch Anzucht und Verkauf von Ziergehölzen zu den Unterhaltungskosten der Anlage beitragen zu können. Diesen Zwecken entsprechend erstreckten sich die Arbeiten während der nächsten Jahre, abgesehen von der weiteren Urbarmachung und der Herstellung von Saat- und Pflanzbeeten, hauptsächlich auf die Einrichtung einer größeren dendrologischen Sammlung in systematischer örtlicher Anordnung, wobei die Pflanzen sowohl an den Rändern der verschiedenen, durch Wege getrennten Abtheilungen, wie auch gruppenweise auf einzelnen Feldern untergebracht wurden.

Die älteren noch vorhandenen Standpflanzen stammen daher zumeist aus den Jahren 1839 bis 1843.

Daneben wurden von verschiedenen, in der Umgegend damals nicht bestandsbildend auftretenden Holzarten Horste von 4 bis 9 a Größe angelegt, um demnächst zu wissenschaftlichen und Unterrichtszwecken benutzt werden zu können. Von diesen Bestandsbildern sind nur noch wenige vollkommen erhalten; die Mehrzahl hat theils in Folge äußerer Einwirkungen, theils auch wegen der später für die benachbarten Flächen sich ergebenden Unzuträglichkeiten eine allmähliche Verkleinerung oder auch, wie der Lärchenbestand, gänzliche Beseitigung erfahren.

Die Erziehung von Pflanzen für die benachbarten Waldungen wurde in den ersten Jahren nach Anlage des Gartens, namentlich solange die Kosten zum Theil aus den staatlichen Culturmitteln gedeckt werden konnten, in ziemlichem Umfange betrieben, so daß bis zum Jahre 1843 bereits 350 000 Pflänzlinge, u. a. auch bedeutende Mengen Weymouthskiefern, zur Abgabe gelangt waren. Verschiedene Umstände, wie die Beschränkung der Fläche durch das Heranwachsen der erwähnten kleinen Bestände und der Standpflanzen der Sammlung, ferner das Ausbleiben einer dauernden Unterstützung aus den staatlichen Culturgeldern, sowie die erst nachträglich erkannte ungünstige Bodenbeschaffenheit des größeren Theils der Culturflächen verhinderten jedoch in der Folgezeit ein weiteres Fortschreiten in dieser Richtung. Die Erziehung größerer Mengen von Pflanzmaterial, sowie die Vervollständigung der Sammlung durch neu eingeführte Holzarten traten sogar für eine Reihe von Jahren fast völlig in den Hintergrund, zumal der Begründer des Gartens durch seine Lehrthätigkeit und seine pflanzenphysiologischen Untersuchungen, die größtentheils im Forstgarten angestellt wurden, vollauf in Anspruch genommen war.

Eine unerwünschte Beeinträchtigung des Forstgartens verursachte im Jahre 1869 der Bau der Braunschweig-Helmstedter Eisenbahn, durch den vom südlichen Theile des Gartens eine 75 a große Fläche verloren ging. Zwar wurde der Verlust durch die Zulegung eines etwa 23 a haltenden Streifens am Westrande des Gartens zum Theil ersetzt, doch erlitt die Anordnung der dendrologischen Sammlung eine empfindliche Störung. Immerhin war die von der Eisenbahnverwaltung geleistete Entschädigung so reichlich bemessen, daß Hartig im Stande war, die Sammlung, deren durchgehende systematische Gruppierung freilich aufgegeben werden mußte, wiederum zu ergänzen und durch eine Reihe neuer Einführungen weiter zu vervollständigen. Letztere, der Mehrzahl nach

Coniferen aus Japan, Vorderasien und dem westlichen Nordamerika, gaben Hartig Veranlassung, sich auch der systematischen Botanik wieder mehr zu widmen. Seine Hauptthätigkeit lag jedoch nach wie vor auf dem Gebiete pflanzenphysiologischer Forschung, bis im Jahre 1876 ein Schlaganfall seine Arbeitskraft lähmte und das weitere Fortschreiten der Krankheit ihn im Jahre 1878 nöthigte, in den Ruhestand zu treten.

Bereits im Herbst vorher war die forstliche Abtheilung der Technischen Hochschule aufgehoben. Der Garten wurde deshalb der Herzoglichen Forstverwaltung zurückgegeben und mit Genehmigung des Herzoglichen Staatsministeriums der zu Beginn des Jahres 1877 errichteten Herzoglichen forstlichen Versuchsanstalt¹⁾ überwiesen, um

1. darin Forstpflanzen zur Abgabe an die Staatswaldungen zu erziehen, dabei aber
2. besonders auch die bereits anbauwürdig befundenen oder zur Prüfung ihrer Anbauwürdigkeit sich empfehlenden ausländischen Holzarten zu berücksichtigen,
3. für die Erhaltung der dendrologischen Sammlung Sorge zu tragen und
4. den Garten nach Befinden des Vorstandes auch übrigens als forstlichen Versuchsgarten zu benutzen.

Hinsichtlich der dendrologischen Sammlung wurde jedoch mit Rücksicht auf die dafür von der Technischen Hochschule gemachten Aufwendungen dieser das Recht zugestanden, die noch verküßbaren Pflanzen von nicht forstlich wichtigen Gattungen in den Botanischen Garten zu Braunschweig überzuführen, wodurch wiederum eine Reihe werthvoller Pflanzen dem Forstgarten verloren ging.

Im Jahre 1883 erfuhr der Forstgarten eine erhebliche Vergrößerung durch Ueberweisung eines im Westen des bisherigen Gartens belegenen Acker- und Wiesengrundstückes von 1,113 ha Flächeninhalt. Dieses Terrain eignete sich, da hier der strenge Boden stärker von diluvialen Sanden überlagert ist, besonders zur Anlage von Saat- und Schulbeeten und bot zugleich die Möglichkeit, die dendrologische Sammlung durch zahlreiche neue Arten zu erweitern, ohne die zur Pflanzenerziehung dienende Fläche beschränken zu müssen.

1) Die forstliche Versuchsanstalt war von 1877 bis 1897 der Leitung des Cammer-Assessors, späteren Cammerath's bezw. Geheimen Cammerath's L. W. Horn (geb. 8. April 1829, gest. 4. April 1897) unterstellt.

Es fiel dies um so mehr ins Gewicht, als sich die Etikettirung des älteren Theils der Sammlung, zumeist in Folge von Uebergriffen seitens des den Garten besuchenden Publikums, nicht überall vollständig erhalten hatte, so daß für gewisse artenreiche Gruppen, wie z. B. die von Hartig eingehend bearbeiteten Pomaceen, eine entsprechende Ergänzung sehr erwünscht erschien. Auch durch die zahlreichen neuen Einführungen der letzten Jahrzehnte erschien eine Erweiterung der Sammlung geboten, und der Begründer der forstlichen Versuchsanstalt betrachtete es stets als eine Ehrenpflicht, dem Forstgarten, dieser Lieblingschöpfung Hartigs, einen bedeutenden Theil seiner vielseitigen Arbeitskraft zu widmen.

Für die von Horn mit besonderem Interesse eingeleiteten Versuche mit der Erziehung von Culturmateriel der damals zur Einführung in unseren Wäldern empfohlenen ausländischen Holzarten traf es sich glücklich, daß der derzeitige Vorsitzende des Landwirthschaftlichen Centralvereins für das Herzogthum Braunschweig, weiland Cammer-Präsident Griepenkerl, in ungewöhnlichem Grade für die Einführung und Prüfung solcher Holzarten sich interessirte. Auf seine Veranlassung wurde dem Vorstande der forstlichen Versuchsanstalt als gleichzeitigem Vorstande der in dem genannten Vereine bestehenden Section für Acclimatisation und Wetterkunde alljährlich ein nicht unbeträchtlicher Fonds zum Ankauf von Samereien fremdländischer Holzarten bezw. auch zur Anschaffung von meteorologischen Instrumenten überwiesen, und es konnten in Folge dessen im Forstgarten schon in den Jahren 1878 bis 1880 Pflänzlinge derartiger Holzarten in einiger Ausdehnung erzogen und Beobachtungen über deren Entwicklung im Saat- und Pflanzbeete angestellt werden. Die hierbei gesammelten Erfahrungen im Zusammenhange mit den in den Landschaftsgärten zu Destedt, Harbke u. bezüglich der älteren Anbauversuche vorliegenden Ergebnissen gaben Horn Veranlassung, als der Verein deutscher forstlicher Versuchsanstalten wegen der Anstellung von Versuchen über die Anbauwürdigkeit einer größeren Reihe ausländischer Holzarten in Berathung trat, den Referenten S. Bopth als Correferent nach Kräften zu unterstützen und gegenüber den Stimmen der Gegner für ein nicht zu ängstliches Vorgehen in dieser Richtung einzutreten.

Nachdem vom genannten Vereine die Durchführung dieser Versuche beschlossen und der Arbeitsplan dazu auf den Versammlungen zu Baden-Baden (1880) und Braunschweig (1881) festgestellt war, konnte sich die Braunschweigische Versuchsanstalt in Folge der vom

Herzoglichen Staatsministerium bereitwillig erteilten Ermächtigung an den Versuchen in größerem Umfange theilnehmen. Die im Forstgarten zu diesem Zwecke erzogenen Pflänzlinge wurden in die entfernteren Forstamts-Bezirke als zweijährige Sämlinge zu dortiger Verschulung abgegeben, während für die näher gelegenen Bezirke auch die Verschulung zum Theil im Forstgarten stattfand.

Die mit dem Anbau der gedachten Holzarten in den Staatsforsten gemachten Erfahrungen faßte Horn auf der Versammlung des Harzer Forstvereins zu Harzburg (1891) in einem einleitenden Vortrage zu dem Thema: „Welche Erfahrungen sind über das Gedeihen der im Vereinsgebiete eingeführten fremdländischen Holzarten gemacht worden?“ zusammen.

Seit einigen Jahren ist sodann auf Grund der in einem 20jährigen Zeitraume gesammelten Erfahrungen bei der Anzucht ausländischer Holzarten insofern eine Concentration eingetreten, als die Nachzucht sich jetzt nur noch auf solche Holzarten erstreckt, die nach ihrem seitherigen günstigen Verhalten in unseren Forsten zu den besten Hoffnungen auf eine weitere gedeihliche Entwicklung berechneten.

Dabei ist indessen die Gesamtsumme der abgegebenen Pflanzen seit dem Jahre 1878 fortdauernd im Steigen begriffen, wie denn auch seit jener Zeit manche Bereicherung der dendrologischen Sammlung zu verzeichnen ist.

Die für letztere zur Verfügung stehende Fläche konnte sogar in jüngster Zeit eine erhebliche Vergrößerung erfahren, indem Seine Königliche Hoheit Prinz Albrecht von Preußen, Regent des Herzogthums Braunschweig, die Höchste Genehmigung dazu erteilte, die vom Waldbestande befreiten Flächen des an den Forstgarten grenzenden umfriedigten Theiles der Buchhorst mit Standpflanzen aus dem Forstgarten zu besetzen.

Die vollständig geschützte Lage dieses Terrains bietet im Verein mit den günstigen Bodenverhältnissen die Gewähr vorzüglichen Gedeihens der Anlagen, namentlich auch der naturgemäßen Entwicklung der Einzelpflanzen, so daß die fragliche Fläche als eine höchst willkommene Bereicherung für den Forstgarten anzusehen ist.

Im Anschlusse an diese Erweiterung der Sammlung ist auch die Etikettirung der Standpflanzen einer Revision unterzogen, wobei fast durchgehends die Nomenklatur der Werke von Dippel¹⁾ und

¹⁾ Dippel, Handbuch der Laubholzfunde, 3 Bände. Berlin 1889/93.

Beißner¹⁾ zu Grunde gelegt wurde. Sämmtliche Standpflanzen sind nunmehr mit dauerhaften, von der Firma Kippling in Begeßack bezogenen Porzellanschildern versehen. Die Standorte der einzelnen Exemplare werden durch die aus der beigegebenen Karte ersichtliche Eintheilung des Gartens näher bezeichnet, so daß die Auffindung der Pflanzen mit Hilfe des in Abschnitt II unter 3. gegebenen Verzeichnisses trotz der verschiedenen Störungen, die die Anlage im Laufe der Jahre erlitten hat, keinen Schwierigkeiten begegnet.

Für die im Forstgarten selbst vorzunehmenden wissenschaftlichen Untersuchungen wurde bereits im Jahre 1864 ein kleiner, nur einen Raum enthaltender Fachwerkbau errichtet, der in jüngster Zeit (1899) durch einen Anbau vergrößert ist und eine Handbibliothek nebst sonstigen dem gedachten Zwecke dienenden Hilfsmitteln enthält.

2. Größe, Lage und Begrenzung.

Die ursprüngliche Form und Größe des Forstgartens hat, wie bereits erwähnt, durch Abtrennung und Zulegung von Terrain mehrfache Veränderungen erfahren. Gegenwärtig besteht die Anlage aus zwei durch die von Riddagshausen nach Kl.=Schöppenstedt führende Kreisstraße getrennten Flächen, von denen der östliche, ältere Theil (der sogenannte alte Garten) 2,614 ha, der westliche, im Jahre 1883 zugelegte Complex (der neue Garten) 1,113 ha umfaßt. Beide Flächen gehören der Abtheilung 76 des Forstortes Buchhorst Forstamts-Bezirks Braunschweig an und sind von der Mitte der Stadt Braunschweig etwa 4,5 km entfernt. Begrenzt wird der Forstgarten im Süden von dem Damme der die Buchhorst quer durchschneidenden Eisenbahn Braunschweig-Helmstedt; im Westen trennt der Wabebach den neueren Theil des Gartens von der Länderei des Herzoglichen Klostergutes Riddagshausen, auf den übrigen Seiten tritt der Mittelwaldbestand der Buchhorst an den Garten heran. Nördlich an den alten Garten schließt sich der erwähnte eingefriedigte Theil der Buchhorst.

Von der Gesamtfläche des Forstgartens werden im alten Garten 0,84 ha zur Pflanzenerziehung benutzt, 0,22 ha sind noch mit Mittelwald bestockt; die übrige Fläche wird, abgesehen von den Gebäuden, Wegen und zwei kleineren Teichen, von den Resten der

¹⁾ Beißner, Handbuch der Nadelholzkunde. Berlin 1891.

oben erwähnten kleinen Versuchsbestände und den Gruppen der dendrologischen Sammlung eingenommen, welche letztere außerdem auf eine Anzahl Rabatten und die Ränder fast sämtlicher Abtheilungen vertheilt ist.

Im neuen Garten beträgt die Saat- und Schulbeetfläche 0,72 ha; auf Wege, Gebäude und Wasserflächen entfallen 0,15 ha; das übrige Terrain gehört größtentheils einem an den Wabebach grenzenden Wiesenstreifen an, der auch das neu angelegte Salicetum umschließt. Die Ränder der Abtheilungen beherbergen einen Theil der dendrologischen Sammlung, und zwar vorwiegend Ahorn-, Ulmen-, Eichen- und Akazien-Arten.

Die gesammte zur Pflanzenerziehung verfügbare Fläche beträgt danach gegenwärtig 1,56 ha, doch wird dieselbe durch weitere Benutzung des im neuen Garten belegenen Wiesenstreifens sowie einiger bisher unbebauter Flächen im alten Garten demnächst noch erheblich vergrößert werden können.

Der ältere Theil des Forstgartens besitzt an Stelle der früheren Umzäunung jetzt durchweg ein 1,60 m hohes Staket von Nadelholzlatten mit eichenen Pfosten, dessen unterer Theil noch bis zu 0,60 m Höhe mit einem versenkten, engmaschigen Drahtgeflecht gegen das Eindringen von Kaninchen versehen ist. Der neue Garten hat ein gleiches Staket nur an der Nord- und Ostseite, während die übrigen Seiten durch ein 1,50 m hohes Drahtgatter und ein gleichfalls zum Theil versenktes Drahtgeflecht geschützt sind.

3. Standorts-Verhältnisse und Bodenpflege.

Der Forstgarten liegt unter 52° 16' nördlicher Breite und 28° 15' östlicher Länge von Ferro, etwa 80 m über NN.

In geologischer Beziehung gehört der Forstort Buchhorst einem der zahlreichen Landrücken an, welche vom nordhessischen Hügellande aus in die norddeutsche Tiefebene vorgeschoben sind. Die das Grundgestein bildenden Thonschichten des Doggers und Lias sind in den tieferen Lagen von diluvialen Geschiebefanden in verschiedener, nach den Thälern hin zunehmender Mächtigkeit überdeckt. Der aus der Verwitterung des Untergrundes hervorgegangene schwere, thonige Boden sagt an sich den meisten Holzarten wenig zu, so daß die Bodengüte wesentlich bedingt wird durch die Mächtigkeit der übergelagerten Schicht lehmigen Sandes.

Die Wachstumsverhältnisse in dem am Westrande dieses Höhenzuges unmittelbar an der Wabe-Niederung belegenen Forstgarten lassen dies deutlich erkennen. In der älteren Anlage, d. h. im größeren Theile des alten Gartens, tritt das hier den Amaltheen-schichten des Rias angehörende Grundgestein fast direct zu Tage, der Boden ist schwer, kalt und eisenhaltig und daher für das Gedeihen der meisten Holzarten, wie auch für die Erziehung von Culturmateriel wenig geeignet.

Schon Hartig beklagt in einer für die erste Versammlung deutscher Forstmänner zu Braunschweig 1872 verfaßten Broschüre¹⁾ diese ungünstige Bodenbeschaffenheit, welche bei der Anlage des Gartens, vermuthlich in Folge der reichlich vorhandenen Humusschicht und der oberflächlichen Beimischung diluvialen Sandes, nicht vollkommen erkannt worden war.

Günstiger liegen die Verhältnisse im westlichen Theile des alten Gartens und dem im Jahre 1883 hinzugekommenen neuen Garten. Die übergelagerte Sandschicht wird, wie bereits erwähnt, nach dem Wabebache zu bedeutend stärker, und der Boden kann hier, wenn man von der in nassen Frühjahren oft sehr reichlichen Feuchtigkeit der am tiefsten liegenden Flächen absieht, für die Pflanzenerziehung als günstig bezeichnet werden.

Uebrigens haben gegenwärtig auch die Bodenverhältnisse im alten Garten durch Aufbringen leichteren Bodens sowie durch ausgedehnte Anwendung von Compost- und Gründüngung eine erhebliche Verbesserung erfahren, welche sich freilich im Wesentlichen auf das zur Pflanzenerziehung dienende Terrain beschränkt und den vorhandenen Standpflanzen nur in geringem Maße zu Gute kommt.

Bei der starken Ausnutzung des Bodens in Folge der fortwährenden Anzucht von Pflanzen mußte überhaupt der Bodenpflege und dem Ersatz der Nährstoffe besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden. Nach Uebernahme des Forstgartens durch die Versuchsanstalt wurden in dieser Beziehung ausgedehnte vergleichende Versuche eingeleitet, die allmählich zu einem Verfahren von gewisser, durch die jeweiligen Umstände modificirter Gleichmäßigkeit führten.

In bestimmten, meist 4- bis 5jährigen Zwischenräumen erhalten die einzelnen Felder eine Compostzufuhr unter Beigabe von Kalk, Thomasmehl und Kainit, hierauf folgt eine Gründüngung, und zwar auf dem Sandboden mit Lupinen, auf dem schwereren Boden mit einem

¹⁾ Der Herzogliche Forstgarten bei Riddagshausen, Braunschweig 1870.

Gemenge von Erbsen, Wicken und Feldbohnen. Den nunmehr bestellten Saatbeeten giebt man dann im zweiten Jahre, ebenso wie den Schulbeeten, nöthigenfalls noch eine Kopfdüngung mit Ammoniak-Superphosphat.

Die Erfolge dieses Verfahrens sind, wennschon je nach der Holzart verschieden, überall durchaus befriedigend. Die erzogenen Pflänzlinge zeigen neben kräftiger Stammbildung ein gutes Wurzelsystem mit ungemein zahlreichen Faserwurzeln und sind sowohl den auf ungedüngten Vergleichsbeeten stehenden, wie auch den verschiedentlich von auswärtigen Handlungen bezogenen Pflanzen so weit überlegen, daß von dem Bezuge der letzteren gegenwärtig vollkommen Abstand genommen ist.

Die klimatischen Verhältnisse des Forstgartens sind für den Pflanzenwuchs im Allgemeinen nicht ungünstig. Die vorherrschend auftretenden West- und Nordwestwinde bedingen durchweg eine gewisse Höhe der Luftfeuchtigkeit und der Niederschläge, während andauernde strenge Winterkälte zu den Ausnahmen gehört und der Einfluß austrocknender östlicher Winde durch den vorgelagerten Bestand erheblich vermindert wird. Dagegen leidet der Culturbetrieb häufig unter den Wirkungen der Spätfröste, denen namentlich der unmittelbar an den feuchten Wiesengrund der Wabe grenzende neue Garten ausgesetzt ist. Schon vor längeren Jahren wurde daher der Versuch gemacht, durch Anlage dichter Thuja-Hecken längs der Westgrenze des Gartens der Spätfrostgefahr zu begegnen. Doch hat sich diese Maßregel nicht immer als ausreichend erwiesen, und die Saatbeete müssen vielfach durch Bestecken mit Reisig oder in anderer Weise geschützt werden.

Unter übergroßer Feuchtigkeit hat der Forstgarten im Ganzen selten zu leiden, da ein ausgedehntes System von Entwässerungsgräben für schnelle Entfernung der Tagewässer sorgt und die Saatbeete zudem mit vertieften Zwischenwegen angelegt werden.

Einer zu starken Austrocknung des Bodens, wie sie bei anhaltender Sommerdürre sowohl auf dem schweren Boden, wie auch auf den höher gelegenen sandigen Partien sich bemerkbar macht, wird auf den der Pflanzenerziehung dienenden Flächen durch fleißiges Behacken, ausnahmsweise durch Begießen, vorgebeugt.

Die im Jahre 1878 im alten Garten eingerichtete meteorologische Station niederer Ordnung verzeichnet die täglichen Extremtemperaturen und die Niederschlagsmengen nunmehr 23 Jahre. In den im Anhange (Seite 84 ff.) gegebenen Uebersichten sind die

Beobachtungen nur für die 21 Jahre 1880 bis 1900 zusammengestellt, um eine directe Vergleichung derselben mit den Ergebnissen der am Ostrande der Stadt Braunschweig (an der Helmstedterstraße Nr. 20) belegenen, vom Forstgarten nur etwa 3 km entfernten Station II. Ordnung des Lehrers Klages, an der seit Anfang 1880 beobachtet wird, zu ermöglichen.

4. Schutz gegen Schädlinge aus dem Thier- und Pflanzenreiche.

Die Lage des Forstgartens auf der Grenze zwischen Wald, Acker und Wiese erfordert eine stetige Aufmerksamkeit gegen Schädlinge aller Art. Von schädlichen Thieren sind neben Engerlingen und Erdräupen namentlich verschiedene Mäusearten zu erwähnen, die in manchen Jahren in Massen auftreten und nur durch Auslegen von Gift (Arsen- und Strychninpräparaten) sowie durch Schonung des kleinen Raubzeuges bekämpft werden können.

Auch Hähner und Gichhörnchen verursachen oft erheblichen Schaden an den Saatbeeten sowie an Zapfen und Kurztrieben der älteren Standpflanzen und müssen, ebenso wie die trotz der dichten Umfriedigung vereinzelt auftretenden Kaninchen, durch fleißigen Abschuß vertilgt werden.

Aus dem Pflanzenreiche werden namentlich phanerogame Unkräuter schädlich, deren Samen von den benachbarten Wiesen, Ackern und Wegekannten stets aufs Neue dem Forstgarten zugeführt werden; das Auftreten von kryptogamen Schädlingen hat sich dagegen bisher nur in sehr beschränktem Maße bemerkbar gemacht.

5. Bisherige Ergebnisse der Pflanzenerziehung.

Von den Zielen der gegenwärtigen Bewirthschaftung des Forstgartens ist bereits oben (Seite 7) die Rede gewesen; es erübrigt noch, einen Ueberblick über den jetzigen Zustand der dendrologischen Sammlung sowie die Ergebnisse der Erziehung und Abgabe von Culturmateriail zu geben.

Die Sammlung von Standpflanzen hat, wie aus dem speciellen Theile des Näheren hervorgeht, einen Bestand von 71 Laubholz- und 19 Nadelholzgattungen mit 460 bezw. 125 Arten und Spielarten aufzuweisen. Von forstlich angebauten oder anbauwürdigen Pflanzen

sind dabei an Laubhölzern 19, an Nadelhölzern 11 Gattungen vertreten, auf welche sich die einzelnen Arten naturgemäß sehr ungleich vertheilen.

Die Erziehung von Pflanzen zur Abgabe an die herrschaftlichen Forsten wurde, wie bereits erwähnt, schon in den ersten Jahren nach Begründung des Forstgartens mit Eifer betrieben, hatte jedoch in der Folgezeit vielfach unter der Ungunst der Verhältnisse zu leiden und konnte erst nach Uebernahme des Gartens durch die Versuchsanstalt wieder in größerem Umfange aufgenommen werden.

Seit dem Jahre 1879 sind aus dem Forstgarten annähernd 943 000 Pflanzen, größtentheils von ausländischen Holzarten, an die Forstamts-Bezirke abgegeben worden, darunter von

| | | |
|----------------------------|---------|-------|
| Pseudotsuga Douglasi . . . | 193 040 | Stück |
| Picea sitkaënsis . . . | 113 160 | " |
| Larix leptolepis . . . | 42 790 | " |
| Abies Nordmanniana . . . | 12 570 | " |
| Quercus rubra . . . | 10 360 | " |
| Carya alba . . . | 22 460 | " |
| sonstigen Pflanzen . . . | 547 920 | " |

Auch die Lieferung von Pflanzen zu Parkanlagen und für Ziergärten ist bei der Nähe der Stadt Braunschweig zeitweise nicht unerheblich gewesen. Seit dem Jahre 1892 wurden für solche Zwecke

| |
|---------------------|
| rund 4600 Fichten, |
| " 2200 Thuja, |
| " 2400 Roth-Eichen, |
| " 3070 Akazien |

und 9600 Pflanzen anderer Arten zu mäßigen Preisen abgegeben. Die Einnahmen aus diesem Pflanzenverkaufe können ohne Weiteres im Interesse des Forstgartens wieder verwandt werden, und es giebt daher diese immerhin nur in beschränktem Maße betriebene Anzucht von Zierpflanzen die Möglichkeit, die dendrologische Sammlung alljährlich weiter zu bereichern und auch im Uebrigen die Pflege der Anlagen zu fördern.

II. Besonderer Theil.

1. Systematische Uebersicht der vorhandenen Pflanzengattungen.

A. Laubhölzer.

| Klasse | Unter- klasse | Ordnung | Familie | Gattungen |
|--------------|---|---------------|----------------|--|
| Monocotyleae | . . . | Liliiflorae | Smilacaceae | Ruscus |
| | | Labiatiflorae | Bignoniaceae | Catalpa |
| | | Ligustrinae | Oleaceae | Fraxinus, Chionanthus, Syringa, Ligustrum |
| | Sym- petalae | Rubiinae | Rubiaceae | Cephalanthus |
| | | | Caprifoliaceae | Sambucus, Viburnum, Lonicera |
| | | Diospyrinae | Ebenaceae | Diospyros |
| | | | Styracaceae | Halesia |
| | | Ericinae | Ericaceae | Clethra |
| | | Urticinae | Moraceae | Maclura |
| | | | Ulmaceae | Ulmus, Celtis |
| Dicotyleae | Chori- petalae ein- schl. Ape- talae | Quercinae | Fagaceae | Fagus, Castanea, Quercus |
| | | | Corylaceae | Corylus, Ostrya, Car- pinus |
| | | | Betulaceae | Alnus, Betula |
| | | Salicinae | Salicaceae | Populus, Salix |
| | | Juglandinae | Myricaceae | Myrica |
| | | | Juglandaceae | Juglans, Pterocarya, Carya |
| | | Terebinthinae | Rutaceae | Phellodendron, Ptelea |
| | | | Simarubaceae | Ailanthus |
| | | | Anacardiaceae | Rhus |

| Klasse | Unter- klasse | Ordnung | Familie | Gattungen |
|-----------------|--|---------------|------------------|--|
| Dico- tyleae | Chori- petalae einschl. Ape- talae | Aesculinae | Sapindaceae | Aesculus |
| | | | Aceraceae | Acer |
| | | Frangulinae | Celastraceae | Evonymus |
| | | | Aquifoliaceae | Ilex |
| | | | Rhamnaceae | Rhamnus |
| | | | Ampelidaceae | Vitis |
| | | Columniferae | Tiliaceae | Tilia |
| | | Tricoccae | Buxaceae | Buxus |
| | | Polycarpicae | Calycanthaceae | Calycanthus |
| | | | Magnoliaceae | Magnolia, Liriodendron |
| | | Umbelliflorae | Cornaceae | Cornus |
| | | | Hamamelidaceae | Fothergilla, Liqui- dambar |
| | | Saxifraginae | Platanaceae | Platanus. |
| | | | Ribesiaceae | Ribes |
| | | | Saxifragaceae | Deutzia |
| | | | Pomaceae | Cydonia, Pirus, Malus, Sorbus, Photinia, Amelanchier, Coto- neaster, Pyracantha, Mespilus, Crataegus |
| | | Rosiflorae | Spiraeaceae | Spiraea, Exochorda |
| | | | Drupaceae | Prunus |
| | | | Caesalpinjiaceae | Gymnocladus, Gledit- schia |
| | | | Papilionaceae | Virgilia, Sophora, Cy- tistus, Robinia, Les- pedeza |

(B. Nadelhölzer.

| Klasse | Familie | Gattungen |
|-----------|--------------|--|
| Coniferae | Cupressineae | Libocedrus, Thuya, Biota, Chamaecyparis, Juniperus |
| | Taxodieae | Cryptomeria, Taxodium, Sequoia |
| | Taxeae | Taxus, Gingko |
| | Araucarieae | Cunninghamia |
| | Abietineae | Pinus, Cedrus, Pseudolarix, Larix, Picea, Tsuga, Pseudotsuga, Abies |

2. Systematisches Verzeichniß der vorhandenen Pflanzen-Arten und -Spielarten.¹⁾

A. Laubhölzer.

Ordnung Liliiflorae, Lilienblüthler.

- Ruscus hypoglossum** L., Zungenblättriger Mäusedorn.
Mittel- und Südeuropa, vorderes Kleinasien.

Ordnung Labiatiflorae, Lippenblüthler.

- Catalpa speciosa** Ward, Prächtiger Trompetenbaum.
Mittleres Nordamerika.
- Catalpa bignonioides** Walt., Gemeiner Trompetenbaum.
Mittleres Nordamerika.

Ordnung Ligustrinae, Ligustergewächse.

- Fraxinus floribunda** Wall., Reichblühende Blumen-Esche.
Himalaya, Nepal.
- Fraxinus longicuspis** S. et Z., Spitzblättrige Blumen-Esche.
Japan.
- Fraxinus ornus** L., Gemeine Blumen-Esche.
Südeuropa, Orient.
- Fraxinus americana** L., Weiß-Esche.
Oestliches Nordamerika.
- Fraxinus pubescens** Lam., Roth-Esche.
Oestliches Nordamerika.
- Fraxinus pubescens aucubaefolia** hort., Aufuba-blättrige Roth-Esche.
- Fraxinus viridis** Mchx., Grün-Esche.
Oestliches Nordamerika.
- Fraxinus viridis nobilis** hort.
- Fraxinus caroliniana** Mill., Wasser-Esche.
Südöstliches Nordamerika.
- Fraxinus quadrangulata** Mchx., Blau-Esche.
Oestliches Nordamerika.
- Fraxinus excelsior** L., Gemeine Esche.
Europa, Westasien.

¹⁾ Die Arten sind durch fetten, die Spielarten durch einfachen Druck gekennzeichnet.

- Fraxinus excelsior polemonifolia* Nouv. Duh., Zwerg-Eiche.
Fraxinus excelsior globosa hort., Kugel-Eiche.
Fraxinus excelsior monstrosa hort.
Fraxinus excelsior monophylla laciniata hort., Einblättrige Eiche mit gefchlitzten Blättern.
Fraxinus excelsior monophylla Veltheimi Dck., Veltheims einblättrige Eiche.
Fraxinus excelsior horizontalis Desf., Trauer-Eiche mit flacher Krone.
Fraxinus excelsior pendula Desf., Trauer-Eiche.
Fraxinus excelsior pendula aurea, Trauer-Eiche mit goldgelben Zweigen.
Fraxinus excelsior fol. variegat. hort., Geflecktblättrige Eiche.
Fraxinus excelsior elegantissima.
Fraxinus oxycarpa Willd., Spitzfrüchtige Eiche.
 Oestliche Mittelmeerländer, Kaukasus.
Fraxinus australis Gay, Südländische Eiche.
 Spanien, Nordafrika.
Fraxinus mandschurica Rupr., Mandschurische Eiche.
 Amurgebiet, Mandschurei.
Syringa Josikaea Jacq., Josika-Flieder.
 Ungarn.
Ligustrum vulgare L., Gemeine Rainweide.
 Europa.
Chionanthus virginica L., Virginische Schneeflower.
 Oestliches Nordamerika.

Ordnung **Rubiinae.** Färberröthartige.

- Cephalanthus occidentalis*** L., Gemeine Knopflume.
 Nordamerika.
Sambucus racemosa L., Bergholzlunder.
 Mittel- und Südeuropa, Sibirien, Orient.
Sambucus nigra L., Gemeiner Holzlunder.
 Europa, Nord- und Mittelasien.
Sambucus canadensis L., Canadischer Holzlunder.
 Oestliches Nordamerika.
Viburnum opulus L., Gemeiner Schneeball.
 Europa, Orient, Sibirien.

Viburnum Lentago L., Canadischer Schneeball.
Westliches Nordamerika.

Lonicera tatarica L., Tatarische Heckenkirche.
Sibirien, südöstliches Rußland.

Lonicera tatarica L. var. *fol. albis*, Weißblättrige tatarische Hecken-
kirche.

Lonicera alpigena, Alpen-Heckenkirche.
Mitteldeutsche Gebirge, Alpen, Orient, Himalaya.

Lonicera coerulea L., Blaue Heckenkirche.
Mittel- und Nordeuropa, Nordasien, Nordamerika.

Lonicera Kirilowi hort. (*coerulea viridifolia* Dipp.).

Ordnung **Diospyrinae**. Ebenholzartige.

Diospyros virginiana L., Virginische Dattelpflaume.
Westliches Nordamerika.

Halesia tetraptera L., Vierflüglige Halesie.
Südöstliches Nordamerika.

Ordnung **Ericinae**. Heideartige.

Clethra alnifolia L., Gemeine Schein-Eller.
Westliches Nordamerika.

Ordnung **Urticinae**. Nesselartige.

Maclura aurantiaca Nutt., Orangefarbige Dsage-Orange.
Mittleres Nordamerika.

Ulmus campestris L., Feld-Ulme.
Europa, Nordafrika, Kleinasien, Sibirien.

Ulmus campestris monumentalis Rinz. Catal., Pyramiden-Feld-
Ulme.

Ulmus campestris sarniensis Lodd., Jersey-Ulme.

Ulmus campestris atropurpurea Sph., Rothblättrige Feld-Ulme.

Ulmus campestris cucullata hort., Hohlblättrige Feld-Ulme.

Ulmus campestris fol. variegat., Buntblättrige Feld-Ulme.

Ulmus glabra Mill., Blattblättrige Ulme.
Mittel- und Nordeuropa, West- und Nordasien.

Ulmus glabra fol. purpur.

Ulmus glabra glandulosa Lindl.

Ulmus scabra Mill. (*montana* With.), Berg-Ulme.

Mitteleuropa, Westasien.

Ulmus Dampieri aurea (*scabra pyramidalis*), Goldblättrige Pyramiden-Berg-Ulme.

Ulmus scabra macrophylla, Großblättrige Berg-Ulme.

Ulmus scabra Pitteursi hort.

Ulmus scabra viminalis pendula, Feinzweigige hängende Berg-Ulme.

Ulmus scabra purpurea, Rothblättrige Berg-Ulme.

Ulmus scabra purpurea nigricans, Dunkelrothblättrige Berg-Ulme.

Ulmus scabra lutescens Dek., Gelbblättrige Berg-Ulme.

Ulmus scabra pendula hort., Hängende Berg-Ulme.

Ulmus scabra serpentina.

Ulmus scabra adiantifolia.

Ulmus scabra urticaefolia, Nesselblättrige Ulme.

Ulmus Heyderi Sph.

Ulmus fulva Mchx., Roth-Ulme.

Nördliches und mittleres Nordamerika.

Ulmus americana L., Amerikanische Ulme.

Nordamerika.

Ulmus americana nigricans Dek., Schwarzgrüne amerikanische Ulme.

Ulmus parvifolia Jacq., Kleinblättrige Ulme.

China, Japan.

Celtis occidentalis L., Nordamerikanischer Zürgelbaum.

Nordamerika.

Ordnung Quercinae. Eichenartige.

Fagus silvatica L., Gemeine Rothbuche.

Europa, Westasien.

Fagus silvatica asplenifolia Lodd., Geschlüßblättrige Buche.

Fagus silvatica atropurpurea, Blutbuche.

Fagus silvatica pendula, Hängebuche.

Castanea sativa Mill., Gemeine Kastanie.

Südeuropa, Nordafrika, Orient.

Castanea sativa Mill. var. *dissecta*, Gezähntblättrige Kastanie.

Quercus pedunculata Ehrh., Stiel-Eiche.

Europa, Nordafrika, Orient.

Quercus pyramidalis Gmel. (*pedunculata fastigiata*), Pyramiden-Eiche.

Quercus pedunculata pendula Loud., Hänge-Eiche.

Quercus pedunculata pectinata Dipp., Geschlüßblättrige Eiche.

Quercus pedunculata fol. variegatis hort., Buntblättrige Eiche.

Quercus pedunculata var. *Concordia* hort., Gold-Eiche.

Quercus sessiliflora Salisb., Trauben-Eiche.

Europa, Nordafrika, Westasien, Persien.

Quercus dschorochensis hort., Dschoroch-Eiche (zu *Q. sessiliflora* sublobata K. Koch).

Quercus Pseudo-Aegilops pendula Catal. Musc., Falsche Knopper-Eiche (zu *Q. pubescens* Willd.).

Quercus pubescens Willd. var. *Hartwissiana*, Hartwißsche Eiche.
Taurische Halbinsel.

Quercus macranthera F. et M., Persische Eiche.

Kaukasus, Nordpersien.

Quercus conferta Kit., Dichtfrüchtige Eiche.

Südeuropa.

Quercus pyrenaica Willd., Pyrenäen-Eiche.

Südwesteuropa.

Quercus pyrenaica pendula hort., Hängende Pyrenäen-Eiche.

Quercus ventricosa Bth. Cat.

Quercus alba var. *pubescens* Willd., Weichhaarige Weiß-Eiche.
(Stammart *Q. alba* L. im östlichen Nordamerika.)

Quercus ramosa Bth. Cat., Verzweigte Weiß-Eiche.

Quercus macrocarpa Mchx., Großfrüchtige Eiche.

Mittleres Nordamerika.

Quercus pannosa hort., Pelzige Weiß-Eiche.

Quercus macrocarpa olivaeformis Cat. Musc.

Quercus Prinus monticola Mchx., Berg-Kastanien-Eiche.

(Stammart *Q. Prinus* L. im südlichen und mittleren Nordamerika.)

Quercus monticola caroliniana hort. (zu *Q. Prinus*), Kleinblättrige Berg-Kastanien-Eiche.

Quercus Prinus acuminata Mchx.

Quercus tomentosa Max., Filzige Kastanien-Eiche (zu *Q. Prinus*).

Quercus tomentosa cucullata Cat. Musc., Hohlblättrige Kastanien-Eiche (zu *Q. Prinus*).

Quercus castanea Mühlenb., Kastanienblättrige Gelb-Eiche (zu *Q. Prinus*).

Quercus castaneaefolia C. A. Meyer.

Quercus cerris L., Zerr-Eiche.

Oesterreich-Ungarn, Südosteuropa, Kleinasien und Syrien.

Quercus cerris dentata, Gefägtblättrige Zerr-Eiche.

Quercus Ilex Ballota D. C., Rundblättrige Stein-Eiche.

(Stammart *Q. Ilex* L. in Südwesteuropa, Nordafrika.)

Quercus imbricaria Mchx., Schindel-Eiche.

Oestliches Nordamerika.

Quercus phellos L., Weidenblättrige Eiche.

Oestliches Nordamerika.

Quercus phellos pumila Mchx., Zwerg-Weiden-Eiche.

Quercus heterophylla Mchx., Verschiedenblättrige Eiche.

Oestliches Nordamerika.

Quercus nigra L., Moor-Eiche.

Oestliches Nordamerika.

Quercus Banisteri Mchx., Bären-Eiche.

Oestliches Nordamerika.

Quercus Catesbaei Mchx., Strauch-Eiche.

Südöstliches Nordamerika.

Quercus palustris Du Roi, Sumpf-Eiche.

Oestliches Nordamerika.

Quercus rubra L., Roth-Eiche.

Oestliches Nordamerika.

Quercus rubra magnifica hort.

Quercus coccinea Wang., Scharlach-Eiche.

Oestliches Nordamerika.

Quercus tinctoria Bartr., Färber-Eiche.

Mittleres Nordamerika.

Quercus tinctoria angustifolia hort., Schmalblättrige Färber-Eiche.

Quercus tinctoria discolor, Behaarte Färber-Eiche.

Corylus avellana L., Gemeine Hasel.

Mittel- und Südeuropa, Nordafrika, Westasien.

Corylus avellana aurea, Gold-Hasel.

Corylus americana Walt., Amerikanische Hasel.

Oestliches Nordamerika.

Corylus colurna L., Baum-Hasel.

Südosteuropa, Orient, Himalaya.

Ostrya vulgaris Willd., Gemeine Hopfenbuche.

Südeuropa, Orient.

Ostrya virginica Willd., Amerikanische Hopfenbuche.

Oestliches Nordamerika.

Carpinus betulus L., Gemeine Hainbuche.

Mittleres Europa, Westasien, Persien.

Carpinus betulus heterophylla, Geßligtblättrige Hainbuche.

Carpinus orientalis Mill., Morgenländische Hainbuche.

Südosteuropa, Westasien.

Alnus occidentalis Dipp., Westliche Erle.

Nordwestamerika.

Alnus glutinosa Willd., Schwarz-Erle.

Nord- und Mitteleuropa, Asien, Nordafrika.

Alnus incana Willd., Weiß-Erle.

Europa, West- und Nordasien, Nordamerika.

Alnus incana laciniata hort., Geßligtblättrige Weiß-Erle.

Alnus viridis Mchx., Strauch-Erle.

Europa, Nordasien, Nordamerika.

Betula verrucosa Ehrh., Hängebirke.

Mittel- und Südeuropa, Orient.

Betula verrucosa laciniata, Geßligtblättrige Hängebirke.

Betula fruticosa Pall., Strauchbirke.

Ostibirien, Dahurien, Mandschurei.

Betula populifolia Ait., Pappelblättrige Birke.

Mittleres und nördliches Nordamerika.

Betula pubescens Ehrh., Weißbirke, Moorbirke.

Mittel- und Nordeuropa, West- und Nordasien.

Betula papyracea Ait., Papierbirke.

Nördliches Nordamerika, Ostibirien.

Betula dahurica Pall., Dahurische Birke.

Dahurien, Mandschurei, Nordamerika.

Betula urticaefolia Lodd., Nesselblättrige Birke.

Süd Schweden.

Betula nana L., Kriechbirke.

Europa, Asien, Nordamerika.

Betula pumila L., Zwergbirke.

Nördliches Nordamerika.

Betula lutea Mchx., Gelbe Birke.

Westliches Nordamerika.

Betula lenta L., Zuckerbirke.

Westliches Nordamerika.

Betula ulmifolia S. et Z., Ulmenblättrige Birke.

Mandschurei, Japan.

Ordnung Salicinae. Weidenartige.

Populus alba L., Weißpappel.

Mittel- und Nordeuropa, Nordasien.

Populus canescens Smith, Graupappel.

Mitteleuropa.

Populus heterophylla L., Herzblättrige Pappel.

Oestliches Nordamerika.

Populus tremula L., Zitterpappel, Aspe.

Europa, Nordafrika, Mittel- und Nordasien.

Populus nigra L., Schwarzpappel.

Europa, Nord- und Mittelasien.

Populus nigra fastigiata, Pyramidenpappel (italienische Pappel).

Norditalien, Krim, Himalaya.

Populus canadensis Mch., Canadische Pappel.

Oestliches Nordamerika.

Populus serotina Hartig, Spätaustreibende Pappel.

(Form der in den mittleren und südlichen Vereinigten Staaten von Nordamerika heimischen *P. angulata* Ait.)

Populus candicans Ait. var. *elongata*, Langblättrige Ontario-Pappel.

(Stammart *P. candicans* Ait. im nördlichen und mittleren Nordamerika.)

Salix pentandra L., Fünfmännige Weide.*)

Mittel- und Nordeuropa, Nordasien.

Salix fragilis L., Knackweide.

Europa, Orient, Sibirien.

Salix alba L., Silberweide.

Europa, West- und Nordasien, Nordafrika.

Salix alba vitellina, Dotterweide.

Salix alba coerulea W. Koch, Blauweide.

Salix alba nigricans.

Salix amygdalina L., Mandelweide.

Europa, Orient, Nordasien.

Salix amygdalina rugosa.

*) Die für das im Frühjahr 1900 neu angelegte Salicetum verwandten Stecklinge verdankt die Versuchsanstalt größtentheils der Güte der f. k. österreichischen forstlichen Versuchsanstalt in Mariabrunn. Bei der Etikettirung dieser Arten ist die Nomenklatur von Dochnahl (Die Band- und Flecht-Weiden und ihre Cultur als der höchste Ertrag des Bodens, 2. Aufl. Basel 1887) zu Grunde gelegt worden.

Salix amygdalina viridis.

Salix amygdalina tortuosa.

Salix amygdalina praecox.

Salix amygdalina undulata.

Salix italica nigra.

Salix polyphylla.

***Salix rubra* Huds. (= *helix* L.), Rothe Bachweide.**

Mitteleuropa.

Salix rubra sessilifolia.

Salix rubra Kerksi.

***Salix purpurea* L., Purpurweide.**

Süd- und Mitteleuropa, Orient, Sibirien.

Salix purpurea (Münden).

Salix purpurea gracilis.

Salix purpurea Lambertiana.

Salix purpurea sericea.

Salix purpurea belle Joséphine.

Salix purpurea emendata.

Salix purpurea graminea.

Salix purpurea lutescens (Dochnahl).

Salix purpurea \times *helix*.

Salix purpurea \times *uralensis serotina* (Dochnahl).

Salix purpurea \times *uralensis concolor* (Dochnahl).

Salix purpurea \times *viminalis* (Innsbruck).

Salix purpurea \times *repens* (Tilsit).

***Salix aurita* L., Ohrweide.**

Europa, Orient, Nordasien.

Salix cinerea \times *repens* (Dochnahl).

***Salix caprea* L., Eselweide.**

Mittel- und Nordeuropa, Nordasien.

Salix caprea \times *viminalis* (acuminata) (Rügen).

***Salix caspica* hort. (*acutifolia* Willd.), Spitzblättrige Weide.**

Districhland, Südsibirien.

***Salix daphnoides* Vill., Reifweide.**

Mitteleuropa, Südsibirien.

***Salix viminalis* L., Korbweide.**

Mitteleuropa, Nordasien.

Salix viminalis Ballardiana.

- Salix viminalis patula.*
Salix viminalis Merriniana.
Salix viminalis regalis.
Salix viminalis aequalis.
Salix viminalis rosea (Dochnahl).
Salix viminalis angustifolia.
Salix viminalis alopecuroides.
Salix viminalis X *purpurea.*

***Salix dasyclados* hort.,** Langblättrige Weide.
 Mitteleuropa.

***Salix holosericea* Willd.,** Seidenglänzende Weide.
 Mittel- und Nordeuropa.

Salix Smithiana Koch.
 (Form von *S. holosericea*).

Salix hybrida (v. Türk).

***Salix arbutifolia* Ser. (Myrsinites L.),** Heidelweide.
 Gebirge und Norden von Europa, Asien und Nordamerika.

Ordnung Juglandinae. Walnußartige.

***Myrica cerifera* L.,** Gemeine Wachsmyrthe.
 Ostliches Nordamerika.

***Juglans regia* L.,** Gemeine Walnuß.
 Orient (?).

***Juglans cinerea* L.,** Graue Walnuß.
 Ostliches Nordamerika.

***Juglans nigra* L.,** Schwarze Walnuß.
 Ostliches Nordamerika.

***Juglans Sieboldiana* Max.,** Siebolds Walnuß.
 Japan.

***Pterocarya caucasica* C. A. Meyer,** Kaukasische Flügelnuß.
 Kaukasus, Persien.

***Carya alba* Nutt.,** Weiße Hickory.
 Ostliches Nordamerika.

***Carya sulcata* Nutt.,** Dickchalige Hickory.
 Ostliches Nordamerika.

***Carya amara* Nutt.,** Bittere Hickory, Bitternuß.
 Ostliches Nordamerika.

***Carya porcina* Nutt.,** Schweins-Hickory.
 Ostliches Nordamerika.

- Carya microcarpa** Nutt., Kleinfrüchtige Hickory.
Westliches Nordamerika.
- Carya tomentosa** Nutt., Weichhaarige Hickory.
Westliches Nordamerika.

Ordnung **Terebinthinae.** Balsamgewächse.

- Phellodendron amurense** Rupr., Mandschurischer Korkbaum.
Mandschurei, China, Japan.
- Ptelea trifoliata** L., Gemeine Lederblume.
Westliches Nordamerika.
- Ptelea mollis** Curt., Zottige Lederblume.
Südliches Nordamerika.
- Ailanthus glandulosa** Desf., Gemeiner Götterbaum.
China, Japan.
- Rhus toxicodendron** L., Gift-Sumach.
Nordamerika, Nordasien.
- Rhus cotinus** L., Gemeiner Persickenstrauch.
Südeuropa, Orient, Kaukasus, Südwestsibirien.

Ordnung **Aesculinae.** Roßkastanienartige.

- Aesculus hippocastanum** L., Gemeine Roßkastanie.
Südeuropa, Kleinasien, Persien.
- Aesculus hippocastanum** Memmingeri.
- Aesculus parviflora** Walt., Kleinblüthige Roßkastanie.
Südöstliches Nordamerika.
- Acer tataricum** L., Tatarischer Ahorn.
Mittleres Osteuropa, Kleinasien, Kaukasus.
- Acer ginnala** Max., Mandschurischer Ahorn.
Mongolei, Mandschurei, Japan.
- Acer spicatum** Lam., Amerikanischer Berg-Ahorn.
Mittleres und östliches Nordamerika.
- Acer pseudoplatanus** L., Berg-Ahorn.
Mittel- und Südeuropa, Kaukasus.
- Acer rubrum** L., Rothblühender Ahorn.
Westliches Nordamerika.
- Acer dasycarpum** Ehrh., Weißer Ahorn.
Westliches Nordamerika.

Acer saccharinum Wang., Zucker-Ahorn.

Mittleres Nordamerika.

Acer campestre L., Feld-Ahorn.

Europa, Orient, Nordpersien.

Acer campestre L. var. *austriacum*.

Acer italum Lauth, Schneeballblättriger Ahorn.

Mittelmeerlande.

Acer monspessulanum L., Dreilappiger Ahorn.

Mittel- und Südeuropa, Westasien.

Acer orientale K. Koch, Orientalischer Ahorn.

Südosteuropa, Orient.

Acer platanoides L., Spitz-Ahorn.

Mittel- und Südeuropa, Westasien.

Acer Lobeli Ten., Lobels Ahorn.

Gebirge Süditaliens.

Acer negundo L., Eschen-Ahorn.

Mittleres Nordamerika.

Ordnung Frangulinae. Kreuzdornartige.

Evonymus nana Bieb., Zwerg-Spindelbaum.

Kaukasus, Mongolei, Westchina.

Ilex aquifolium L., Gemeine Stechpalme.

Süd- und Mitteleuropa, Orient.

Rhamnus cathartica L., Gemeiner Kreuzdorn.

Europa, West- und Nordasien.

Rhamnus frangula L., Gemeiner Faulbaum.

Europa, Orient, Sibirien.

Vitis Labrusca L., Rördliche Fuchstrebe.

Westliches und mittleres Nordamerika.

Ordnung Columniferae. Säulenfrüchtige.

Tilia platyphyllos Scop. (*grandifolia* Ehrh.), Sommerlinde,

großblättrige Linde.

Mitteleuropa.

Tilia platyphyllos asplenifolia, Farrenblättrige Sommerlinde.

Tilia platyphyllos corallina, Korallenlinde.

Tilia platyphyllos pendula, Trauerlinde.

Tilia platyphyllos flaccida hort., Weibblättrige Linde.

Tilia dasystyla Loud., Rauhgrifflige Linde.
Krim.

Tilia cordata Mill. (**parvifolia** Ehrh.), Winterlinde, Kleinblättrige Linde.
Mitteleuropa, Kaukasus, Sibirien.

Tilia americana L., Schwarzlinde.
Westliches Nordamerika.

Tilia americana pubescens, Weichhaarige Schwarzlinde.

Tilia praecox Al. Br. (zu *T. americana laxiflora*), Frühtreibende Schwarzlinde.

Tilia heterophylla Vent., Verschiedenblättrige Linde.
Mittleres Nordamerika.

Tilia tomentosa Mch., Morgenländische Silberlinde.
Südosteuropa, Kleinasien.

Tilia alba Ait., Abendländische Silberlinde.
Westliches Nordamerika.

Tilia blechiana Arb. Zoesch. (*americana* L. \times *alba* Mchx.)

Ordnung **Tricoccae**. Sprungfrüchtige.

Buxus sempervirens arborescens, Baumartiger Buchs.
(Stammart *B. sempervirens* L. in Südeuropa, Nordafrika und im Orient.)

Buxus sempervirens aurea, Goldblättriger Buchsbaum.

Buxus sempervirens argentea, Silber-Buchsbaum.

Buxus sempervirens longifolia, Langblättriger Buchsbaum.

Buxus sempervirens glauca, Blaugrüner Buchsbaum.

Buxus japonica aurea, Goldblättriger japanischer Buchsbaum.
(Stammart *B. japonica* Müll. in China und Japan.)

Ordnung **Polycarpicae**. Vielfrüchtige.

Calycanthus floridus L., Wohlriechender Gewürzstrauch.
Mittleres Nordamerika.

Magnolia acuminata L., Spitzblättrige Magnolie.
Westliches Nordamerika.

Liriodendron tulipifera L., Gemeiner Tulpenbaum.
Westliches Nordamerika.

Ordnung Umbelliflorae. Doldenblüthler.

Cornus florida L., Gemeiner Blumen-Hartriegel.
Oestliches Nordamerika.

Cornus mas L., Gemeine Cornelfirsche.
Mittel- und Südeuropa, Orient.

Cornus mas fruct. lut., Gelbfrüchtige Cornelfirsche.

Cornus sericea L., Seidenhaariger Hartriegel.
Oestliches Nordamerika.

Cornus femina Mill., Steifästiger Hartriegel.
Oestliches Nordamerika.

Cornus sibirica Lodd., Sibirischer Hartriegel.
Sibirien, Nordchina.

Ordnung Saxifraginae. Steinbrechartige.

Fothergilla alnifolia L. fil., Erlenblättrige Fothergille.
Oestliches Nordamerika.

Liquidambar styraciflua L., Amerikanischer Amberbaum.
Oestliches Nordamerika.

Platanus occidentalis L., Abendländische Platanen.
Mittleres Nordamerika.

Ribes Gordonianum Lem., Gordons Johannisbeere.
(Bastard von *R. sanguineum* und *R. aureum*.)

Deutzia gracilis S. et Z., Zierliche Deutzie.
Japan.

Deutzia crenata S. et Z., Geferbte Deutzie.
Japan.

Ordnung Rosiflorae, Rosenblüthler.

Cydonia vulgaris Pers., Gemeine Quitte.
Ost- und Mittelasien.

Cydonia japonica Pers., Japanische Schein-Quitte.
Japan, China.

Cydonia japonica rubra grandiflora hort.

Cydonia japonica candida.

Pirus communis trilobata hort.

(Stammart *P. communis* L., Holzbirnbaum, in Mittel- und Südeuropa und Westasien.)

Pirus communis fascicularis hort.

Pirus communis L. fol. variegatis hort., Buntblättriger Birnbaum.

Pirus sinensis Lindl., Chinesischer Birnbaum.
Mandschurei, Korea.

Pirus auricularis Knoop, Hainbuchen-Birnbaum.
Mitteleuropa.

Pirus nivalis Jacq., Schnee-Birnbaum.
Südliches Mitteleuropa.

Pirus nivalis sinaica.

Pirus oleaefolia hort.

Pirus Pyrainus Raf., Keilblättriger Birnbaum.
Persien.

Pirus heterophylla Rgl., Verschiedenblättriger Birnbaum.
Turkestan.

Pirus amygdaliformis Vill., Mandelbaumblättriger Birnbaum.
Südosteuropa, Orient.

Pirus elaeagnifolia Pall., Delweidenblättriger Birnbaum.
Kaukasus, Südrußland.

Pirus salicifolia L., Weidenblättriger Birnbaum.
Kaukasus, Orient.

Pirus betulifolia Bge., Birkenblättriger Birnbaum.
Nordchina.

Pirus variolosa Wall., Warzen-Birnbaum.
Himalaya.

Pirus (*Chaenomeles*) *chinensis* Sprg. var. fl. pleno, Gefüllte
chinesische Schein-Quitte.
Stammort in China.

Pirus Balansae Dene., Langstieliger Birnbaum.
Nordafrika.

Pirus nigra Sarg., Schwarzfrüchtiger Apfelbeerstrauch.
Westliches Nordamerika.

Pirus nigra fl. pleno.

Pirus denticulata Lavall.
China.

Pirus malifolia Spach.

Pirus Hosti hort.

Pirus Parkmanni hort.

Pirus Parkmanni fl. pleno.

Pirus sanguinea Rgl.

Pirus translucens hort.

Pirus The Fairy Sph. Cat.

Malus paradisiaca Wenz., Johannisapfel.

Südrussland, Kaukasus, Tartarei, Altai.

Malus paradisiaca Siversi.

Malus paradisiaca Siversi tatarica.

Malus mitis dioica Dipp., Kernloser Süßapfel.

(Stammart *M. mitis* Wenz. in Süd- und Mitteleuropa und im Orient.)

Malus prunifolia Borkh., Pflaumenblättriger Apfelbaum.

China, Japan.

Malus prunifolia dulcis hort., Süßer pflaumenblättriger Apfelbaum.

Malus prunifolia ceratocarpa.

Malus prunifolia conocarpa Rgl.

Malus prunifolia xanthocarpa.

Malus prunifolia coccinea major.

Malus prunifolia maliformis.

Malus cerasifera Spach, Kirsch-Apfelbaum.

Malus spectabilis Borkh., Pracht-Apfelbaum.

China, Japan.

Malus spectabilis fl. pleno.

Malus spectabilis fl. albo semipleno.

Malus spectabilis Riversi fl. pl.

Malus spectabilis Tenorei fl. carneo pleno.

Malus Kaido Sieb., Kaibo-Apfelbaum.

Japan.

Malus Ringo Sieb., Ringo-Apfelbaum.

Japan.

Malus Ringo sublobata Zbl., Rappig gefägter Ringo-Apfelbaum.

Malus Ringo intermedia.

Malus Ringo fastigiata bifera Dck., Pyramiden-Ringo-Apfelbaum.

Malus Toringo Sieb., Toringo-Apfelbaum.

Japan.

Malus Toringo integrifolia Zbl.

Malus coronaria Mill., Bohnfriedender Apfelbaum.

Oestliches Nordamerika.

Malus crataegifolia Koehne, Weißdornblättriger Apfelbaum.

Italien.

Malus baccata Borkh., Beeren-Apfelbaum.

China, Sibirien, Himalaya.

Malus baccata fol. maculatis.

Malus baccata fol. aureomarginatis.

Malus baccata fl. roseo pleno.

Malus baccata cortice striato.

Malus baccata costata.

Malus baccata odorata.

Malus baccata cordata.

Malus baccata sphaerocarpa.

Malus baccata cerasifera.

Malus baccata cristata.

Malus baccata armeniacaefolia.

Malus baccata oblonga.

Malus baccata genuina.

Malus baccata aurantiaca.

Malus baccata rubellina.

Malus baccata Jenensis.

Malus rivularis atropurpurea.

(Stammart *M. rivularis* Roem. in Nordwestamerika.)

Malus rivularis floribunda.

Malus floribunda Sieb., Reichblüthiger Pracht-Apfelbaum.

Japan.

Sorbus aucuparia L., Gemeine Eberesche.

Europa, Kaukasus, Nordasien.

Sorbus aucuparia var. *dulcis* Kraetzl, Süßfrüchtige Eberesche.

Böhmen, Mähren.

Sorbus hybrida L., Bastard-Eberesche.

Norduropa.

Sorbus heterophylla Rehb., Verschiedenblättrige Eberesche.

Sorbus Aria Crantz, Mehlbeere.

Mittel- und Südeuropa, Orient, Kaukasus, Westsibirien.

Sorbus torminalis Crantz, Glzbeere.

Mittel- und Südeuropa, Orient, Kaukasus.

Photinia villosa D. C., Japanische Glanz-Mehlbirne.

Japan, Korea.

- Amelanchier ovalis** Borkh., Ovalblättrige Felsenbirne.
Mittleres Nordamerika.
- Cotoneaster vulgaris** Lindl., Gemeine Zwergmispel.
Europa, Orient, Sibirien.
- Pyracantha coccinea** Roem., Gemeiner Feuerdorn.
Südosteuropa, Orient, Kaukasus.
- Mespilus germanica** L., Gemeine Mispel.
Mittel- und Südeuropa, Orient, Kaukasus, Nordpersien.
- Crataegus americana** hort., Amerikanischer Weißdorn.
Nordamerika.
- Crataegus grandiflora** K. Koch, Großblüthiger Weißdorn.
Kaukasus.
- Crataegus pubescens** Rgl., Mexikanischer Weißdorn.
Mexiko.
- Crataegus flava** Ait., Gelbfrüchtiger Weißdorn.
Östliches Nordamerika.
- Crataegus flava punctata**, Gelbfrüchtiger punktirter Weißdorn.
- Crataegus glandulosa** Mueh., Drüfiger Hagedorn.
Mittleres Nordamerika.
- Crataegus Douglasi** Lindl., Gemeiner Purpurdorn.
Mittleres Nordamerika.
- Crataegus Douglasi rivularis**.
- Crataegus sanguinea** Pall., Blutdorn.
Sibirien, Nordchina.
- Crataegus sanguinea elliptica**.
- Crataegus sanguinea xanthocarpa**.
- Crataegus punctata** Jacq., Punktfirfrüchtiger Weißdorn.
Mittleres Nordamerika.
- Crataegus punctata aurea**.
- Crataegus tomentosa** Du Roi, Filziger Weißdorn.
Östliches Nordamerika.
- Crataegus alnifolia leucophloeos**.
- Crataegus coccinea** L., Scharlachdorn.
Mittleres Nordamerika.
- Crataegus coccinea macracantha**, Großdorniger Scharlachdorn.
- Crataegus coccinea maxima** Lodd., Größter Scharlachdorn.
- Crataegus coccinea flabellata**, Fächerblättriger Scharlachdorn.
- Crataegus arborescens** hort. bot. Berol.

- Crataegus mollis** Scheele, Weichhaariger Scharlachdorn.
Westliches Nordamerika.
- Crataegus viridis** L., Südatlantischer Weißdorn.
Südöstliches Nordamerika.
- Crataegus apiifolia** Mchx., Sellerieblättriger Weißdorn.
Südöstliches Nordamerika.
- Crataegus rotundifolia** Dipp., Rundblättriger Weißdorn.
Nordamerika.
- Crataegus crus galli** L., Gemeiner Hahnenorn.
Westliches Nordamerika.
- Crataegus crus galli latifolia**, Breitblättriger Hahnenorn.
Crataegus crus galli grossulariaefolia, Stachelbeerblättriger Hahnenorn.
- Crataegus tanacetifolia** Pers., Rainfarnblättriger Weißdorn.
Südosteuropa, Orient, Kaukasus.
- Crataegus tanacetifolia orientalis**.
- Crataegus pinnatifida** Bge., Fiederspaltiger Weißdorn.
Südostsibirien, Nordchina.
- Crataegus Philippi** hort.
- Crataegus chinensis** hort., Chinesischer Weißdorn.
- Crataegus dsungarica** hort., Schwarzfrüchtiger Weißdorn.
Nordostasien.
- Crataegus hiemalis** J. Lge., Winter-Weißdorn. (Blendling von
Crus galli und pentagyna.)
- Crataegus prunifolia** Bosc., Pflaumenblättriger Hahnenorn.
(Crus galli X rotundifolia.)
- Crataegus prunifolia Fontanesiana**.
- Crataegus prunifolia leucophloeos**.
- Crataegus chlorosarca** Max., Grünfleischiger Weißdorn.
Mandschurei.
- Crataegus pentagyna** Waldst., Fünffsteuiger Hagedorn.
Südosteuropa, Orient, Kaukasus, Persien, Südsibirien.
- Crataegus Azarolus** L., Azarol-Hagedorn.
Orient, Kaukasus, Persien.
- Crataegus rubronervis** J. Lge., Rothnerviger Weißdorn.
- Crataegus oxyacantha** L., Stumpfbblättriger Weißdorn.
Mittel- und Nordeuropa.

- Crataegus oxyacantha incisa*, Geschlüßblättriger Weißdorn.
- Crataegus oxyacantha sorbifolia*, Mehlbeerblättriger Weißdorn.
- Crataegus ambigua*** Dck. Cat.
- Crataegus monogyna*** Jacq., Einweibiger Weißdorn.
Mittel- und Nordeuropa, Westasien, Sibirien.
- Crataegus monogyna* fl. albo pleno, Gefüllter Weißdorn.
- Crataegus monogyna fastigiata* fl. rubro pleno, Gefüllter Pyramiden-Rothdorn.
- Crataegus monogyna* fl. kermesino pleno, Gefüllter Rothdorn (heller).
- Crataegus monogyna* fl. puniceo pleno, Gefüllter Rothdorn (dunkler).
- Crataegus monogyna laciniata* Rgl., Geschlüßblättriger Weißdorn.
- Crataegus monogyna Gumperi bicolor*., Mit weißen, rothgeränderten Blüthen.
- Crataegus monogyna horrida* Rgl., Dichtdorniger Weißdorn.
- Crataegus monogyna Lambertiana*, Lamberts gefüllter Weißdorn.
- Crataegus monogyna granatensis*, Spanischer Weißdorn.
- Crataegus monogyna Salisburiaefolia* fl. pleno, Einglobblättriger gefüllter Weißdorn.
- Crataegus dahurica* hort., Dahurischer Weißdorn.
Amurgebiet.
- Spiraea Thunbergi*** Sieb., Thunbergs Spierstaude.
China, Japan.
- Spiraea Foxi* K. Koch, Fox's Spierstrauch.
- Spiraea Bumalda*** Dipp., Bumalda-Spierstrauch.
- Spiraea spicata*** Dck., Aehrenblüthiger Spierstrauch.
- Exochorda grandiflora*** Lindl., Großblüthige Prachtspiere.
Nordchina.
- Prunus triloba*** Lindl., Dreilappiger Pfirsichstrauch.
Ost- und Centralasien.
- Prunus acida* K. Koch var. *semperflorens*, Akerheilighentfirche.
(Stammart im Orient.)
- Prunus pennsylvanica*** L. fil., Pennsylvanische Sauerfirche.
Oestliches Nordamerika.
- Prunus Mahaleb*** L., Wohlriechende Weichsel.
Süd- und Mitteleuropa, Orient, Kaukasus.
- Prunus virginiana*** L., Virginische Traubenfirche.
Oestliches Nordamerika.

Prunus serotina Ehrh., Spätblühende Traubenkirsche.

Oestliches Nordamerika.

Prunus padus L., Gemeine Traubenkirsche.

Europa, Orient, Nordasien.

Prunus lusitana L., Portugiesischer Kirschlorbeer.

Pyrenäen-Galbinsel, Kanaren.

Ordnung Leguminosae. Hülsenfrüchtige.

Gymnocladus canadensis Lam., Amerikanischer Geweihbaum.

Oestliches Nordamerika.

Gleditschia triacanthos L., Dreidornige Gleditschie.

Nordamerika.

Virgilia lutea Mehx., Amerikanisches Gelbholz.

Oestliches Nordamerika.

Sophora japonica L., Japanische Sauerhülse.

China, Japan.

Cytisus Laburnum L., Gemeiner Goldregen.

Südliches Mitteleuropa, Osteuropa.

Cytisus Laburnum L. quercifolium, Eichenblättriger Goldregen.

Cytisus nigricans L., Gemeiner Aehren-Geißflee.

Mitteleuropa, Italien.

Robinia neo-mexicana As. Gray, Mexikanischer Schotendorn.

Südwestliches Nordamerika.

Robinia pseudacacia L., Gemeine Akazie.

Nordamerika.

Robinia pseudacacia inermis (latifolia), Unbewehrte Akazie.

Robinia pseudacacia monophylla, Einblättrige Akazie.

Robinia pseudacacia Bessoniana hort., Bessons Kugelakazie.

Robinia pseudacacia crispa D. C.

Robinia pseudacacia stricta.

Robinia tortuosa D. C. var. *elegans*, Gedrehtzweigige Akazie.

Robinia macrophylla Schrad., Großblättrige Akazie.

Nordamerika.

Lespedeza bicolor Turcz., Zweifarbiger Buschflee.

Nordasien.

B. Nadelhölzer.

Familie Cupressineae. Cypressengewächse.

Libocedrus decurrens Torr., Kalifornische Fluß-Ceder.

Gebirge Kaliforniens.

Thuya occidentalis L., Abendländischer Lebensbaum.

Nordamerika.

Thuya occidentalis ericoides.

Thuya occidentalis Ellwangeriana.

Thuya occidentalis Froebeli.

Thuya occidentalis Spaethi P. Smith.

Thuya plicata Donn, Gefalteter Lebensbaum.

Westliches Nordamerika.

Thuya gigantea Nutt., Riesiger Lebensbaum.

Westliches Nordamerika.

Biota orientalis Endl., Morgenländischer Lebensbaum.

Nordchina, Japan.

Chamaecyparis sphaeroidea Spach, Kugel-Cypresse.

Westliches Nordamerika.

Chamaecyparis sphaeroidea Andelyensis Carr.

Chamaecyparis Lawsoniana Parl., Lawsons Cypresse.

Kalifornien.

Chamaecyparis Lawsoniana robusta.

Chamaecyparis Lawsoniana Silver Queen.

Chamaecyparis nutkaënsis Spach, Nutka-Cypresse.

Westliches Nordamerika.

Chamaecyparis pisifera S. et Z., Sawara-Cypresse.

Japan.

Chamaecyparis pisifera squarrosa Beissn. et Hochst.

Chamaecyparis pisifera filifera.

Chamaecyparis pisifera aurea.

Chamaecyparis obtusa S. et Z., Sonnen-Cypresse.

Japan.

Chamaecyparis obtusa aurea.

Chamaecyparis obtusa lycopodioides Carr.

Juniperus Sabina prostrata Loud.

Nordamerika.

Juniperus chinensis L., Chinesischer Sadebaum.

China, Japan.

Juniperus virginiana L., Virginischer Wachholder.

Nordamerika.

Juniperus virginiana Bedfordiana Knight.

Juniperus virginiana pyramidalis.

Juniperus virginiana dumosa Carr.

Juniperus communis L., Gemeiner Wachholder.

Europa, Nordasien, Nordamerika.

Juniperus communis hibernica Gord.

Familie Taxodiaceae. Kibenzypressen.

Cryptomeria japonica Don, Japanische Cryptomerie.

Japan, China.

Taxodium distichum Rich., Sumpf-Cypresse.

Nordamerika.

Sequoia gigantea Torr., Wellingtonie, Mammuthbaum.

Kalifornien.

Familie Taxaceae. Kibengewächse.

Taxus baccata L., Gemeine Kibe.

Europa, Nord- und Mittelasien.

Ginkgo biloba L., Ginkgobaum.

China, Japan.

Familie Araucarieae. Schmucktannen.

Cunninghamia sinensis R. Br., Chinesische Spießtanne.

China.

Familie Abietineae. Tannengewächse.

Pinus inops Sol., Zerfenzkiefer.

Ostliches Nordamerika.

Pinus Banksiana Lamb., Banks Kiefer.

Nordamerika.

Pinus contorta Dougl., Gedrehtzweigige Kiefer.

Westliches Nordamerika.

Pinus pyrenaica Lap., Pyrenäenkiefer.

Südeuropa, Orient.

- Pinus silvestris** L., Gemeine Kiefer.
Europa, Nordasien.
- Pinus montana** Mill. var. *Pumilio*, Krummholzkiefer.
Europa.
- Pinus montana** Mill. var. *uncinata*, Hafenkiefer.
Europa.
- Pinus montana** Mill. var. *Mughus*, Mugokiefer.
Europa.
- Pinus Laricio austriaca** Endl., Oesterreichische Schwarzkiefer.
- Pinus Heldreichi** Christ, Heldreichs Kiefer.
Iheffalien.
- Pinus Laricio Pallasiana** Endl., Taurische Schwarzkiefer.
Krim, Taurus.
- Pinus edulis** Engelm.
Südliches Nordamerika.
- Pinus ponderosa** Dougl., Schwerholzige Kiefer.
Westliches Nordamerika.
- Pinus ponderosa scopulorum** Engelm.
- Pinus Jeffreyi** Murr., Jeffreys Kiefer.
Kalifornien.
- Pinus Taeda** L., Weihrauchkiefer.
Virginien, Florida.
- Pinus rigida** Mill., Ferkiefer.
Oestliches Nordamerika.
- Pinus insignis** Dougl., Montereykiefer.
Kalifornien.
- Pinus Cembra** L., Zürbelkiefer.
Alpen, Karpathen, Ural, Nordibirien.
- Pinus excelsa** var. *Peuce* Gris., Rumelische Kiefer.
Rumelien.
- Pinus strobus** L., Weymouthskiefer.
Oestliches Nordamerika.
- Pinus Lambertiana** Dougl., Riesenkiefer.
Westliches Nordamerika.
- Cedrus atlantica** Manetti var. *glauca*, Weiße Atlasceder.
(Stammart im Atlasgebirge.)
- Cedrus Deodara** Loud., Himalayaceder.
Himalaya.

- Pseudolarix Kaempferi** Gord., Chinesische Goldlärche.
Nordöstliches China.
- Larix occidentalis** Nutt., Westamerikanische Lärche.
Westliches Nordamerika.
- Larix leptolepis** Murr., Japanische Lärche.
Nördliches Japan.
- Larix europaea** D. C., Gemeine Lärche.
Mitteleuropa, Schweden, Rußland.
- Larix europaea sibirica** Loud., Sibirische Lärche.
- Larix europaea pendula** Laws., Hängelärche.
- Larix dahurica** Turcz., Dahurische Lärche.
Dahurien, Nordibirien, am Amur.
- Larix americana** Michx., Amerikanische Lärche.
Nordamerika.
- Picea nigra** Lk., Schwarzfichte.
Nordamerika.
- Picea nigra Mariana** hort.
- Picea rubra** Lk., Rothfichte.
Nordamerika.
- Picea alba** Lk., Weißfichte.
Nordamerika.
- Picea alba echiniformis.**
- Picea pungens** Engelm., Stechfichte.
Westliches Nordamerika.
- Picea pungens glauca.**
- Picea pungens argentea.**
- Picea pungens coerulea.**
- Picea Engelmanni** Engelm., Engelmanns Fichte.
Westliches Nordamerika.
- Picea Engelmanni glauca.**
- Picea excelsa** Lk., Fichte, Rothtanne.
Mittel- und Nordeuropa.
- Picea excelsa pyramidalis.**
- Picea excelsa obovata**, Sibirische Fichte.
- Picea excelsa viminalis**, Schlangenfichte.
- Picea excelsa Clanbrasiliana** Carr.
- Picea excelsa Remonti.**
- Picea excelsa Maxwelli.**

- Picea Schrenkiana** F. et M., Schrenks Fichte.
Altai- und Alatau-gebirge.
- Picea Alcockiana** Carr., Allocks Fichte.
Japan.
- Picea Morinda** Lk., Himalayafichte.
Himalaya.
- Picea polita** Carr., Tigerschwanzfichte.
Japan, Korea.
- Picea orientalis** Lk., Morgenländische Fichte.
Taurus, Kaukasus.
- Picea orientalis pygmaea.*
- Picea Omorica** Pančić, Omorikafichte.
Serbien.
- Picea ajanensis** Fisch., Ajanfichte.
Südöstliches Sibirien.
- Picea hondoënsis** Mayr, Hondofichte.
Japan.
- Picea sitkaënsis** Trautv. et M., Sitkafichte.
Westliches Nordamerika.
- Tsuga Sieboldi** Carr., Japanische Hemlockstanne.
Nordjapan.
- Tsuga canadensis** Carr., Kanadische Hemlockstanne.
Nordamerika.
- Tsuga Pattoniana** Engelm., Pattons Hemlockstanne.
Westliches Nordamerika.
- Pseudotsuga Douglasi** Carr., Douglasstanne.
Westliches Nordamerika.
- Abies pectinata** D. C., Weißtanne.
Mittel- und Südeuropa.
- Abies Nordmanniana** Spach, Nordmannstanne.
Kaukasus, Krim.
- Abies cephalonica** Lk., Cephalonische Weißtanne.
Cephalonien, Griechenland.
- Abies cephalonica var. Apollinis, Apollo-Tanne.*
- Abies numidica** De Lannoy, Numidische Weißtanne.
Nordafrika.
- Abies Pinsapo** Boiss., Spanische Weißtanne.
Südspanien, Algerien.

- Abies cilicica** Carr., Cilicische Weißtanne.
Kleinasien.
- Abies firma** S. et Z., Japanische Weißtanne.
Japan.
- Abies homolepis** S. et Z., Nisso-Tanne.
Japan.
- Abies brachyphylla** Max., Kurzblättrige Weißtanne.
Japan.
- Abies sibirica** Ledeb., Sibirische Weißtanne.
Nordrußland, Nordasien.
- Abies Veitchi** Carr., Veitch's Weißtanne.
Japan, Südöstliche Mandschurei.
- Abies Veitchi** var. *sacchalinensis* Fr. Schmidt.
Sachalin, Jesso.
- Abies Fraseri** Lindl., Frasers Weißtanne.
Nordkarolina.
- Abies balsamea** Mill., Balsamtanne.
Westliches Nordamerika.
- Abies balsamea hudsonica** Sarg.
- Abies subalpina** Engelm., Westamerikanische Balsamtanne.
Westliches Nordamerika.
- Abies amabilis** Forb., Liebliche Weißtanne.
Westliches Nordamerika.
- Abies nobilis** Lindl., Silbertanne.
Oregon.
- Abies nobilis glauca.**
- Abies grandis** Lindl., Große kalifornische Weißtanne.
Britisch Kolumbien bis Nordkalifornien.
- Abies concolor** Lindl., Gleichfarbige Weißtanne.
Kalifornien.
- Abies concolor lasiocarpa.**
- Abies concolor violacea** hort.
- Abies concolor glauca.**

3. Beschreibung der einzelnen Abtheilungen des Forstgartens.

Vorbemerkung.

Wie aus dem beigegebenen Plane ersichtlich, wird der Forstgarten durch die vorhandenen Wege in eine Anzahl Abtheilungen zerlegt. Diese sind fortlaufend numerirt und zerfallen zum Theil in Unterabtheilungen, die durch lateinische Buchstaben bezeichnet sind. In dem älteren Theile der Anlage weicht die Form der einzelnen Abtheilungen in Folge der oben erwähnten öfteren Grenzveränderungen vielfach von der ursprünglich meist vorhandenen Rechteckform ab; in dem neueren Theile des Gartens nähert sich die Gestalt der Abtheilungen meist dem Quadrat.

Die dendrologische Sammlung ist größtentheils auf den Rändern der Abtheilungen längs der Wege, sowie auf den längs des Gartenstackets liegenden Rabatten untergebracht. Die gruppenweise Anordnung der verwandten Arten ist in der älteren Sammlung zum Theil noch erhalten, konnte aber bei den späteren Anlagen des beschränkten Raumes wegen nur vereinzelt durchgeführt werden.

Die nachfolgende Aufzählung der in den einzelnen Abtheilungen vorhandenen Standpflanzen läuft stets von SW über N nach E; die längs der Einfriedigung liegenden Rabatten sind dabei als Theile der ihnen zunächst liegenden Abtheilungen aufgeführt. Angaben über Höhen und Durchmesser sind nur bei einer beschränkten Anzahl bemerkenswerther Holzarten gemacht worden.

A. Alter Garten.

Abtheilung 1.

Der größere Theil dieser Abtheilung wurde früher von einigen der auf Seite 6 erwähnten Versuchsbestände, und zwar von denen der Kiefer und Weißtanne, eingenommen. Gegenwärtig sind nur noch einige Kiefern vorhanden, die übrigen Stämme wurden theils im Laufe der Zeit vom Sturme geworfen, theils auch entfernt, nachdem die unter ihrem Schutze herangezogenen Coniferenarten

sich genügend entwickelt hatten. Am Westrande der Abtheilung befinden sich einige Schulbeete, davor eine Reihe stattlicher Hängebüchen (*Fagus silvatica pendula* hort.).

Im Uebrigen sind an Standpflanzen vorhanden:

- 1a. * *Cytisus nigricans* L., Gemeiner Aehren-Geißflee.¹⁾
Cytisus Laburnum L., Gemeiner Goldregen.
Rhamnus cathartica L., Gemeiner Kreuzdorn.
Prunus triloba Lindl., Dreilappiger Pfirsichstrauch.
Juglans nigra L., Schwarze Walnuß.
Corylus avellana L., Gemeine Hasel.
Robinia pseudacacia L. *monophylla*, Einblättrige Akazie.
 13,2 m hoch, 18 cm stark.
Aesculus hippocastanum L., Gemeine Roßkastanie.
Betula pubescens Ehrh., Weißbirke.
Viburnum opulus L., Gemeiner Schneeball.
- 1b. *Quercus conferta* Kit., Dichtfrüchtige Eiche.
Quercus cerris L., Zerr-Eiche, 17,2 m hoch, 36 cm stark.
Quercus palustris Du Roi, Sumpf-Eiche.
Quercus heterophylla Mchx., Verschiedenblättrige Eiche.
Quercus tinctoria Bartr. var. *discolor*, Behaarte Färber-Eiche.
 14,7 m hoch, 31 cm stark.
Quercus dschorochensis hort., Dschoroch-Eiche.
- 1c. *Sequoia gigantea* Torr., Wellingtonie.
Libocedrus decurrens Torr., Kalifornische Flußceder.
Biota orientalis Endl., Morgenländischer Lebensbaum.
Abies subalpina Engelm., Westamerikanische Balsamtanne.
Cryptomeria japonica Don, Japanische Cryptomerie.
Cedrus deodara Loud., Himalayaceder.
Juniperus virginiana L., Virginischer Wachholder.
Chamaecyparis pisifera S. et Z. var. *filifera*.
Cedrus atlantica Manetti var. *glauca*, Weiße Atlasceder.
Abies nobilis Lindl., Silbertanne.
Abies concolor Lindl., Gleichfarbige Weißtanne.
 * *Abies concolor* Lindl. var. *lasiocarpa*.
Abies Fraseri Lindl., Frasers Weißtanne.
 * *Abies grandis* Lindl., Große kalifornische Weißtanne.

¹⁾ Das Zeichen * bedeutet das Vorhandensein mehrerer Exemplare derselben Holzart nebeneinander.

- * *Abies balsamea* Mill., Balsamtanne.
Abies balsamea Mill. var. *hudsonica* Sarg.
 - * *Abies cilicica* Carr., Cilicische Weißtanne.
 - * *Abies pinsapo* Boiss., Spanische Weißtanne.
Abies cephalonica Lk., Cephalonische Weißtanne.
Abies cephalonica Lk. var. *Apollinis*, Apollo-Tanne.
 - * *Abies numidica* De Lannoy, Numidische Weißtanne.
Abies Veitchi Carr., Veitch's Weißtanne.
 - * *Abies firma* S. et Z., Japanische Weißtanne.
Abies amabilis Forb., Liebliche Weißtanne.
Abies Veitchi Carr. var. *sacchalinensis* Fr. Schmidt.
 - * *Abies Nordmanniana* Spach, Nordmannstanne.
Abies concolor Lindl., Gleichfarbige Weißtanne.
 - * *Abies nobilis* Lindl. var. *glauca*.
Abies nobilis Lindl., Silbertanne.
Abies brachyphylla Max., Kurzblättrige Weißtanne.
 - * *Pinus silvestris* L., Gemeine Kiefer.
- 1 d. *Juniperus sabina* L. var. *prostrata* Loud.
Quercus pyramidalis Gmel., Pyramiden-Eiche.
Fagus silvatica L. var. *atropurpurea*, Blutbuche.
Sambucus racemosa L., Berghollunder.
Rhamnus frangula L., Gemeiner Faulbaum.
Quercus pyrenaica Willd., Pyrenäen-Eiche.
Quercus macranthera F. et M., Persische Eiche.

Abtheilung 2.

Etwa zwei Drittel dieser Abtheilung sind mit älteren Fichten und Zürrbelfiefern bestockt, gleichfalls Resten kleiner Bestände, die jedoch in jüngster Zeit stark durch Windwurf gelitten haben. Von den Zürrbellen besitzt der stärkste Stamm 16,1 m Höhe bei 26 cm Brusthöhendurchmesser, die mittlere Höhe beträgt 13,7 m bei 21,5 cm Durchmesser.

Der Rest der Fläche besteht aus Schulbeeten.

Standpflanzen:

- 2 a. *Quercus Banisteri* Mchx., Bären-Eiche.
Quercus pyramidalis Gmel., Pyramiden-Eiche, 16,4 m hoch, 23 cm stark.
Quercus pubescens Willd. var. *Hartwissiana*, Hartwißsche Eiche.

Quercus imbricaria Mchx., Schindel-Eiche, 14,2 m hoch,
24 cm stark.

Quercus nigra L., Moor-Eiche.

2b. *Ostrya virginica* Willd., Amerikanische Hopfenbuche.

2c. *Sorbus aucuparia* L., Gemeine Eberesche.

Sorbus torminalis Crantz, Elzbeere.

Sorbus hybrida L., Bastard-Eberesche.

Sorbus aria Crantz, Gemeine Mehlbeere.

2d. *Quercus coccinea* Wang., Scharlach-Eiche.

Juglans regia L., Gemeine Walnuß.

Abtheilung 3.

Schulbeete; am Ost- und Westrande einige Reihen älterer
Eypressen, Thuja, Taxis u. a.

Standpflanzen:

3a. *Quercus phellos pumila* Mchx., Zwerg-Weiden-Eiche.

Quercus phellos L., Weidenblättrige Eiche, 17,1 m hoch,
39 cm stark.

Quercus pedunculata pendula Loud., Hänge-Eiche.

* *Quercus imbricaria* Mchx., Schindel-Eiche.

Quercus rubra magnifica hort.

3b. *Populus alba* L., Weißpappel.

Pterocarya caucasica C. A. Meyer, Kaukasische Flügelnuß.

* *Aesculus parviflora* Walt., Kleinblüthige Roßkastanie.

Populus canadensis Mch., Canadische Pappel.

Populus serotina Hartig, Spätaustreibende Pappel.

Populus nigra L., Schwarzpappel.

Populus tremula L., Zitterpappel, Aspe.

Populus canescens Smith, Graupappel.

Platanus occidentalis L., Abendländische Platanen.

Picea rubra Lk., Rothfichte.

Populus alba L., Weißpappel.

Abtheilungen 4 und 5.

Der früher auf der ganzen Fläche vorhandene Mittelwald ist
hier noch erhalten. Im Oberholz starke Exemplare von

Quercus pedunculata Ehrh., Stiel-Eiche,

Fagus silvatica L., Rothbuche,

im Unterholze:

Carpinus betulus L., Hainbuche.

Tilia platyphyllos Scop. (*grandifolia* Ehrh.), Sommerlinde.

Außerdem:

4a. *Quercus rubra* L., Roth-Eiche, 17,9 m hoch, 39 cm stark.

* *Ilex aquifolium* L., Gemeine Stechpalme.

5a. *Quercus rubra* L., Roth-Eiche, 18,4 m hoch, 35 cm stark.

Abtheilung 6.

Der nördliche Theil der Fläche (b) enthält eine Gruppe verschiedener Eichenarten, ferner Schulbeete und Compostbereitungsplätze; der südliche Theil wird fast ganz von einem jetzt etwa 60jährigen wüchsigem Rotheichenbestande eingenommen, der durchweg gute Stammformen zeigt und bereits seit Jahren die zu den Aussaaten im Garten nöthigen Rotheicheln liefert. Mittlere Stammstärke in Brusthöhe 26 cm bei 15,7 m Höhe, größte Stärke 28 cm bei 17,0 m Höhe. Nahe dem Ostrande ferner eine Gruppe verschiedener unten aufgeführter *Carya*-Arten.

Standpflanzen:

6a. *Quercus tinctoria* Bartr., Färber-Eiche, 11,8 m hoch, 24 cm stark.

Quercus Catesbaei Mchx., Strauch-Eiche.

Quercus imbricaria Mchx., Schindel-Eiche.

Quercus pedunculata fol. *variegatis* hort., Buntblättrige Stiel-Eiche.

6b. *Tilia platyphyllos* Scop. var. *corallina*, Korallenlinde.

Tilia platyphyllos pendula, Trauerlinde.

Tilia platyphyllos Scop. var. *flaccida* hort., Weichblättrige Linde.

Tilia americana L. var. *pubescens*, Weichhaarige Schwarzlinde.

Tilia dasystyla Loud., Rauhgrifflige Linde.

Tilia americana L., Schwarzlinde.

Tilia heterophylla Vent., Verschiedenblättrige Linde.

Tilia americana L., Schwarzlinde.

Tilia praecox Al. Br., Frühreibende Schwarzlinde.

Tilia platyphyllos Scop. var. *asplenifolia*, Farrenblättrige Sommerlinde.

Tilia cordata Mill. (= *parvifolia* Ehrh.), Winterlinde.

Quercus tinctoria Bartr. var. *angustifolia* hort., Schmalblättrige Färber-Eiche.

Quercus dschorochensis hort., Dschoroch-Eiche.

Quercus Prinus monticola Mchx., Berg-Kastanien-Eiche.

Quercus monticola caroliniana, Kleinblättrige Berg-Kastanien-Eiche.

Quercus Prinus acuminata Mchx.

Quercus tomentosa Mchx., Filzige Kastanien-Eiche.

Quercus tomentosa cucullata Cat. Musc., Hohlblättrige Kastanien-Eiche.

Quercus alba var. *pubescens* Willd., Weichhaarige Weiß-Eiche.

Quercus ramosa Bth. Cat., Verzweigte Weiß-Eiche.

Quercus pannosa hort., Pelzige Weiß-Eiche.

Quercus macrocarpa olivaeformis Cat. Musc.

Quercus castaneaefolia C. A. Meyer.

Quercus ventricosa Bth. Cat.

Quercus Ilex Ballota D. C., Rundblättrige Stein-Eiche.

Quercus sessiliflora Salisb., Trauben-Eiche.

Quercus macrocarpa Mchx., Großfrüchtige Eiche.

Quercus pyrenaica Willd. var. *pendula*, Hängende Pyrenäen-Eiche.

Quercus Pseudo-Aegilops pendula Cat. Musc., Falsche Knopper-Eiche.

6c. *Juglans Sieboldiana* Max., Siebolds Wallnuß.

* *Carya sulcata* Nutt., Dickchalige Hickory.

* *Carya tomentosa* Nutt., Weichhaarige Hickory.

* *Carya microcarpa* Nutt., Kleinfrüchtige Hickory.

Carya porcina Nutt., Schweins-Hickory.

* *Carya alba* Nutt., Weiße Hickory.

* *Carya amara* Nutt., Bitternuß.

Prunus padus L., Gemeine Traubenkirche.

Liquidambar styraciflua L., Amerikanischer Amberbaum.

Abtheilung 7.

Schutzstreifen am Bahndamme.

An Standpflanzen in a und b:

Quercus cerris L. var. *dentata*, Gefägtblättrige Zerr-Eiche.

Quercus pyrenaica Willd., Pyrenäen-Eiche.

Abtheilung 8.

Am Osttrande eine Reihe Hängebuchen (derjenigen in 1d gegenüber), am Westtrande einige Reihen älterer Thuja und Cypressen, auf der Rabatte am Nordtrande verschiedene Arten der älteren Sammlung; im Uebrigen Saat- und Schulbeete.

Standpflanzen:

8a. *Carya tomentosa* Nutt., Weichhaarige Hickory, 10,2 m hoch, 17 cm stark.

Pirus Hosti hort.

Malus floribunda Sieb., Reichblüthiger Pracht-Äpfelbaum.

Amelanchier ovalis Borkh., Ovalblättrige Felsenbirne.

Ostrya vulgaris Willd., Gemeine Hopfenbuche.

Quercus palustris Du Roi, Sumpf-Eiche, 20,2 m hoch, 50 cm stark.

Robinia pseudacacia L., Gemeine Akazie.

Lonicera coerulea L., Blaue Heckenfirsche.

Cotoneaster vulgaris Lindl., Gemeine Zwergmispel.

Lonicera coerulea L., Blaue Heckenfirsche.

b. *Quercus pyramidalis* Gmel., Pyramiden-Eiche.

Fagus silvatica L. var. *atropurpurea*, Blutbuche.

d. *Ribes Gordonianum* Lem., Gordons Johannisbeere.

* *Rhus cotinus* L., Gemeiner Verleckenstrauch.

Cephalanthus occidentalis L., Gemeine Knopfflume.

Ruscus hypoglossum L., Zungenblättriger Mäusedorn.

Clethra alnifolia L., Gemeine Schein-Eller.

Deutzia crenata S. et Z., Gekerbte Deutzie.

Deutzia gracilis S. et Z., Zierliche Deutzie.

Robinia macrophylla Schrad., Großblättrige Akazie.

Abtheilung 9.

Im Osten (a) die Reste des älteren Schwarzkiefernbestandes, unterbaut mit verschiedenen Fichten- und Tannen-Arten; im Westen (b) Schulbeete.

Standpflanzen in a u. b:

Chamaecyparis nutkaënsis Spach, Nutka-Cypresse.

Tsuga canadensis Carr., Canadische Hemlockstanne.

Chamaecyparis Lawsoniana Parl., Lawsons Cypresse.

Chamaecyparis obtusa S. et Z., Sonnen-Cypresse.

Pinus laricio austriaca Endl., Oesterreichische Schwarzkiefer.

- * *Juniperus communis* L., Gemeiner Wachholder.
- * *Cunninghamia sinensis* R. Br., Chinesische Spießtanne.

Abtheilung 10.

Schulbeete mit Standpflanzen an den Rändern, am Nordrande die meteorologische Station.

- 10a.* *Cryptomeria japonica* Don, Japanische Cryptomerie.
 - Acer platanoides* L., Spitzahorn.
 - Acer negundo* L., Eschen-Ahorn.
 - Diospyros virginiana* L., Virginische Dattelpflaume.
- 10b. *Picea nigra* Lk., Schwarzfichte.
 - * *Picea sitkaënsis* Trautv. et M., Sitkafichte.
 - * *Picea alba* Lk., Weißfichte.

Abtheilung 11.

Hier wie in den Abtheilungen 4 und 5 noch der ursprüngliche Mittelwald.

Abtheilung 12.

Anlagen in der Umgebung des Hauses, in c und d Exemplare der älteren Sammlung.

- a.* *Abies Nordmanniana*, Spach, Nordmannstanne.
 - * *Chamaecyparis Lawsoniana* Parl., Lawsons Cyprresse.
 - * *Ilex aquifolium* L., Gemeine Stechpalme.
 - * *Taxus baccata* L., Gemeine Eibe.
- b.* *Sorbus aucuparia* L. var. *dulcis* Kraetzl, Süßfrüchtige Eberesche.
 - * *Abies homolepis* S. et Z., Riffstanne.
 - Chamaecyparis sphaeroidea* Spach var. *Andelyensis* Carr.
 - * *Abies concolor* Lindl. var. *lasiocarpa*.
 - Thuya plicata* Donn, Gefalteter Lebensbaum.
- c. *Prunus lusitanica* L., Portugiesischer Kirschlorbeer.
 - Cunninghamia sinensis* R. Br., Chinesische Spießtanne.
 - Thuya occidentalis* L. var. *Spaethi* P. Smith.
- d. *Pinus taeda* L., Weihrauchkiefer.
 - Tilia heterophylla* Vent., Verschiedenblättrige Linde.
 - * *Betula papyracea* Ait., Papierbirke.
 - Betula dahurica* Pall., Dahurische Birke.

Tilia americana L. var. *pubescens*, Weichhaarige Schwarzelinde.

Tilia platyphyllos Scop. (*grandifolia* Ehrh.), Sommerlinde.

Tilia tomentosa Mch., Morgenländische Silberlinde.

e. *Chamaecyparis pisifera* S. et Z., Sawara-Cypresse.

Chamaecyparis pisifera squarrosa Beissn. et Hochst.

Carya alba Nutt., Weiße Hickory.

Abtheilung 13.

Exemplare der älteren Sammlung, mit Fichten, Thuja und verschiedenen anderen Füllhölzern. Am Nordrande eine als Gerätheschuppen benutzte Schilfhütte.

Standpflanzen:

Larix americana Mch., Amerikanische Lärche.

Betula populifolia Ait., Pappelblättrige Birke.

Tilia alba Ait., Abendländische Silberlinde.

Betula urticaefolia Lodd., Nesselblättrige Birke.

Carpinus betulus L. var. *heterophylla*, Geschlößtblättrige Hainbuche.

* *Tilia platyphyllos* Scop., Sommerlinde.

Tilia alba Ait., Abendländische Silberlinde.

Abies pectinata D. C., Weißtanne.

Abtheilung 14.

Die Flächen a, d, e und f bestehen aus Rabatten mit älteren Standpflanzen, b und c enthalten Saats- und Schulbeete mit Standpflanzen an den Rändern.

a. *Malus baccata* Borkh. var. *cordata*.

Carya amara Nutt., Bitternuß, 11,6 m hoch, 21 cm stark.

Malus baccata Borkh. var. *cerasifera*.

* *Gymnocladus canadensis* Lam., Amerikanischer Geweihbaum.

Malus prunifolia Borkh. var. *xanthocarpa*.

Malus baccata Borkh., Beeren-Äpfelbaum.

Malus baccata Borkh. var. *sphaerocarpa*.

Juglans cinerea L., Graue Wallnuß.

Malus baccata Borkh. var. *cristata*.

Carya porcina Nutt., Schweins-Hickory, 12,6 m hoch, 28 cm stark.

Crataegus pubescens Rgl.

Crataegus crus galli L., Gemeiner Hahnenborn.

Crataegus crus galli L. var. *latifolia*, Breitblättriger Hahnen-
dorn.

Gymnocladus canadensis Lam., Amerikanischer Geweihbaum.

Fraxinus ornus L., Gemeine Blumen-Eiche.

Crataegus prunifolia Bosc., Pflaumenblättriger Hahnendorn.

b. *Myrica cerifera* L., Gemeine Wachs-Myrthe.

Syringa Josikaea Jacq., Josika-Flieder.

Fraxinus ornus L., Gemeine Blumen-Eiche.

Malus spectabilis Borkh., Pracht-Apfelbaum.

Deutzia crenata S. et Z., Gelerbte Deutzie.

Cornus florida L., Gemeiner Blumen-Hartriegel.

Chionanthus virginica L., Virginische Schneeflower.

Quercus Catesbaei Mchx., Strauch-Eiche.

Quercus Banisteri Mchx., Bären-Eiche.

Quercus pyrenaica Willd., Pyrenäen-Eiche.

Fothergilla alnifolia L. fil., Erlenblättrige Fothergille.

c. *Viburnum Lentago* L., Canadischer Schneeball.

Sequoia gigantea Torr., Wellingtonie, Mammutbaum, 5,6 m
hoch, 16 cm stark.

Buxus sempervirens L. var. *glauca*, Blaugrüner Buchsbaum.

Buxus sempervirens L. var. *longifolia*, Langblättriger Buchs-
baum.

Buxus japonica Müll. var. *aurea*, Goldblättriger japanischer
Buchsbaum.

Buxus sempervirens L. var. *argentea*, Silberbuchsbaum.

Quercus pedunculata Ehrh. var. *Concordia*, Gold-Eiche.

Buxus sempervirens L. var. *arborescens*, Baumartiger Buchs.

Buxus sempervirens L. var. *aurea*, Goldblättriger Buchs-
baum.

Fothergilla alnifolia L. fil., Erlenblättrige Fothergille.

Crataegus tanacetifolia Pers., Rainfarnblättriger Weißdorn.

Crataegus oxyacantha L., Stumpfblättriger Weißdorn.

Crataegus coccinea L. var. *macracantha*, Großdorniger
Scharlachdorn.

d. *Crataegus coccinea* L., Scharlachdorn.

Magnolia acuminata L., Spitzblättrige Magnolie, 10,4 m
hoch, 23 cm stark.

Fraxinus americana L., Weiß-Eiche.

Liriodendron tulipifera L., Gemeiner Tulpenbaum.

- Corylus colurna* L., Baumhassel.
Cornus mas L. var. *fruct. lut.*, Gelbfrüchtige Cornelfirsche.
 * *Corylus americana* Walt., Amerikanische Hasel.
Tilia blechiana Arb. Zoesch.
- e. *Ilex aquifolium* L., Gemeine Stechpalme.
Prunus virginiana L., Virginische Traubenfirsche.
Cornus sibirica Lodd., Sibirischer Hartriegel.
Cornus femina Mill., Steifästiger Hartriegel.
Cornus sericea L., Seidenhaariger Hartriegel.
Cornus mas L., Gemeine Cornelfirsche.
Cornus florida L., Gemeiner Blumen-Hartriegel.
Crataegus chlorosarca Max., Grünfleischer Weißdorn.
Crataegus ambigua Dek. Cat.
Crataegus apiifolia Mchx., Sellerieblättriger Weißdorn.
Crataegus monogyna Jacq. var. *fl. albo pleno*, Gefüllter Weißdorn.
 * *Cytisus Laburnum* L. var. *quercifolium*, Eichenblättriger Goldregen.
Pyracantha coccinea Roem., Gemeiner Feuerdorn.
- f. *Pinus strobus* L., Weymouthskiefer.
Pseudotsuga Douglasi Carr., Douglastanne.
Photinia villosa D. C., Japanische Glanz-Mehlbirne.
Crataegus monogyna Jacq. var. *fl. kermesino pleno*.
Crataegus hiemalis J. Lge., Winter-Weißdorn.
Crataegus oxyacantha L. var. *sorbifolia*, Mehlbeerblättriger Weißdorn.
Crataegus dahurica hort., Dahurischer Weißdorn.
Crataegus sanguinea Pall. var. *elliptica*.
Crataegus sanguinea Pall., Blutdorn.
Crataegus Philippi hort.
Crataegus Douglasi Lindl. var. *rivularis*.
Cydonia japonica Pers., Japanische Scheinquitte.
Malus coronaria Mill., Wohlriechender Apfelbaum.

Abtheilung 15.

Zu a, b und c die Reste eines jetzt 41 Jahre alten Weymouthskiefernbestandes (im Mittel 15,0 m hoch, 19,6 cm stark, größte Höhe 15,5 m bei 23 cm Stärke), ferner verschiedene Lärchen- und Fichtenarten, sowie eine jüngere Sammlung von Pomaceen; d und f Rabatten, auf e Saat- und Schulbeete.

- a. *Phellodendron amurense* Rupr., Mandschurischer Korkbaum.
Lonicera Kirilowi hort.
- * *Ailanthus glandulosa* Desf., Gemeiner Götterbaum.
Chionanthus virginica L., Virginische Schneeflower.
Thuya occidentalis L. var. *Froebeli*.
- * *Larix dahurica* Turcz., Dahurische Lärche.
Larix europaea D. C. var. *pendula* Laws., Hängelärche.
- * *Larix europaea* D. C. var. *sibirica* Loud., Sibirische Lärche.
- * *Larix americana* Mchx., Amerikanische Lärche.
Larix occidentalis Nutt., Westamerikanische Lärche.
Larix europaea D. C., Gemeine Lärche.
Picea Schrenkiana F. et M., Schrenks Fichte.
Picea pungens Engelm., Stechfichte.
Picea Engelmanni Engelm. var. *glauca*.
- b. *Lonicera tatarica* L. var. *fol. albis*, Weißblättrige tatarische Heckenfirsche.
Lonicera alpigena L., Alpen-Heckenfirsche.
Lonicera tatarica L., Tatarische Heckenfirsche.
Lespedeza bicolor Turcz., Zweifarbiger Buschflee.
Pirus nigra Sarg., Schwarzfrüchtiger Apfelbeerstrauch.
Pirus nigra Sarg. var. *fl. pleno*.
Malus baccata Borkh. var. *odorata*.
Pirus Parkmanni hort.
Cydonia vulgaris Pers., Gemeine Quitte.
Pirus communis L. var. *fascicularis* hort.
Pirus Pyrainus Raf., Reißblättriger Birnbaum.
Malus baccata Borkh. var. *odorata*.
Pirus Balansae Dene., Langstieliger Birnbaum.
Pirus malifolia Spach.
Pirus translucens hort.
Malus baccata Borkh. var. *oblonga*.
Malus baccata Borkh. var. *cortice striato*.
Pirus communis L. var. *trilobata*.
Pirus nivalis Jacq. var. *sinaica*.
Pirus amygdaliformis Vill., Mandelbaumblättriger Birnbaum.
Pirus betulifolia Bge., Birkenblättriger Birnbaum.
Pirus auricularis Knoop, Hainbuttenbirnbaum.
Cydonia japonica Pers. var. *rubra grandiflora*, Rother japanische Scheinquitte.

Pirus variolosa Wall., Warzenbirnbaum.

Pirus Parkmanni hort. fl. pleno.

Cydonia japonica Pers. var. *candida*, Weiße japanische Scheinquitte.

Cydonia japonica Pers., Japanische Scheinquitte.

Pirus elaeagnifolia Pall., Delweidenblättriger Birnbaum.

Pirus oleaefolia hort.

Pirus nivalis Jacq., Schneebirnbaum.

Pirus communis L. fol. *variegatis*, Buntblättriger Birnbaum.

Malus baccata Borkh. var. *genuina*.

Malus baccata Borkh. var. *costata*.

Malus baccata Borkh. var. fl. *roseo pleno*.

Malus baccata Borkh., Beeren-Äpfelbaum.

Pirus The Fairy Spth. Cat.

Malus baccata fol. *aureomarginatis*.

Malus rivularis Roem. var. *floribunda*.

Malus Toringo Sieb. var. *integrifolia* Zbl.

Malus baccata Borkh. fol. *maculatis* hort.

Malus spectabilis Tenorei fl. *carneo pleno*.

Malus baccata Borkh. var. *armeniacaefolia*, Äpfelbaum.

Pirus denticulata Lavall.

Malus coronaria Mill., Wohlriechender Äpfelbaum.

Malus rivularis Roem. var. *atropurpurea* hort.

Malus Toringo Sieb., Toringo-Äpfelbaum.

Malus baccata Borkh. var. *rubellina*.

Malus cerasifera Spach, Pfäumenblättriger Äpfelbaum.

Malus baccata Borkh. var. *aurantiaca*.

Pirus sanguinea Rgl.

Malus paradisiaca Wenz., Johannisäpfel.

Malus baccata Borkh. var. *Jenensis*.

Malus paradisiaca Wenz. var. *Siversi tatarica*.

* *Pirus sinensis* Lindl., Chinesischer Birnbaum.

Malus prunifolia Borkh. var. *maliformis*.

Malus prunifolia Borkh. var. *dulcis*.

Malus prunifolia Borkh. var. *coccinea major*.

Pirus heterophylla Rgl., Verschiedenblättriger Birnbaum.

Malus spectabilis Borkh. var. *Riversi* fl. pl.

Malus spectabilis Borkh. var. fl. *albo semipleno*.

Malus Kaido Sieb., Kaido-Äpfelbaum.

- Malus Ringo* Sieb., Ringo-Äpfelbaum.
Malus Ringo Sieb. var. *fastigiata bifera*.
Malus Ringo Sieb. var. *sublobata* Zbl.
Malus Ringo Sieb. var. *intermedia*.
Malus spectabilis Borkh. var. fl. pl., Gefüllter Pracht-
 Äpfelbaum.
Pirus heterophylla Rgl., Verschiedenblättriger Birnbaum.
Malus prunifolia ceratocarpa.
Malus prunifolia conocarpa.
Pirus chinensis Sprg. var. fl. pleno, Gefüllte chinesische
 Scheinquitte.
Malus mitis dioica Dipp., Kernloser Süßapfel.
Malus paradisiaca Wenz. var. *Siversi*.
 15c. *Picea alba* Lk., Weißfichte, 14,2 m hoch, 24 cm stark.
 d. *Fraxinus americana* L., Weiß-Eiche.
Sambucus canadensis L., Canadischer Hollunder.
Betula lutea Mehx., Gelbe Birke.
Crataegus coccinea L., Scharlachdorn.
Fraxinus pubescens Lam., Roth-Eiche.
Virgilia lutea Mehx., Amerikanisches Gelbholz.
Spiraea Thunbergi Sieb., Thunbergs Spierstaude.
Exochorda grandiflora Lindl., Großblüthige Prachtpiere.
Corylus avellana L. var. *aurea*, Goldhäfel.
 e. *Aesculus hippocastanum* L. var. *Memmingeri*.
Spiraea Bumalda Dipp., Bumalda-Spierstrauch.
Ulmus campestris atropurpurea Sph., Rothblättrige Feld-
 ulme.
Castanea sativa Mill. var. *dissecta*, Gezähntblättrige Kastanie.
Spiraea spicata Dck., Mehrenblüthiger Spierstrauch.
Spiraea Foxi K. Koch, Fox's Spierstrauch.
Catalpa bignonioides Walt., Gemeiner Trompetenbaum.
Calycanthus floridus L., Wohlriechender Gewürzstrauch.
Ptelea trifoliata L., Gemeine Lederblume.
Crataegus pinnatifida Bge., Fiederspaltiger Weißdorn.
Crataegus glandulosa Mnh., Drüsiges Hagedorn.
Crataegus tanacetifolia Pers., Rainfarnblättriger Weißdorn.
Quercus pyrenaica Willd., Pyrenäen-Eiche.
Crataegus arborescens hort. bot. Berol.
Evonymus nana Bieb., Zwerg-Spindelbaum.
Crataegus americana hort., Amerikanischer Weißdorn.

- Crataegus monogyna* Jacq. var. *horrida* Rgl., Dichtdorniger Weißdorn.
- f. *Prunus pennsylvanica* L. fil., Pennsylvanische Sauerkirsche.
- Crataegus monogyna* Jacq., Einweibiger Weißdorn.
- Crataegus alnifolia leucophloeos*.
- Crataegus mollis* Scheele, Weichhaariger Scharlachdorn.
- Malus crataegifolia* Koehne, Weißdornblättriger Apfelbaum.
- Crataegus pentagyna* Waldst., Fünffsteiniger Hagedorn.
- Mespilus germanica* L., Gemeine Mispel.
- Crataegus oxyacantha* L. var. *incisa*, Geßlichtblättriger Weißdorn.
- Crataegus monogyna* Jacq. var. *granatensis*, Spanischer Weißdorn.
- Crataegus grandiflora* K. Koch, Großblüthiger Weißdorn.
- Crataegus Azarolus* L., Azarol-Hagedorn.
- Crataegus sanguinea* Pall. var. *xanthocarpa*, Selbstfrüchtiger Blutdorn.

Abtheilung 16.

In a Theile der alten Coniferensammlung mit neueren Ergänzungen; b und d sowie die Ränder von c mit zum Theil älteren Laubhölzern; im Inneren von c Schulbeete.

a.

Am Rande:

- Larix dahurica* Turcz., Dahurische Lärche.
- * *Larix leptolepis* Murr., Japanische Lärche, 15,0 m hoch, 28 cm stark.
- Cryptomeria japonica* Don, Japanische Cryptomerie.
- * *Picea sitkaënsis* Trautv. et M., Sittkafichte.
- Picea pungens* Engelm., Stechfichte.
- Picea excelsa* Lk. var. *viminalis*, Schlangenfichte.
- Picea excelsa* Lk. var. *Maxwelli*.
- Picea Engelmanni* Engelm. var. *glauca*.
- Picea Alcockiana* Carr., Allocks Fichte.
- Tsuga Pattoniana* Engelm., Pattons Hemlockstanne.
- Pinus pyrenaica* Lap., Pyrenäen-Kiefer, 15,4 m hoch, 36 cm stark.
- * *Picea orientalis* Lk., Morgenländische Fichte, 14,5 m hoch, 26 cm stark.

Pinus Heldreichi Christ, Heldreich's Kiefer.

Pinus excelsa Wall. var. *Peuce* Gris., Rumelische Kiefer.

Abies cephalonica Lk., Cephalonische Weißtanne.

Chamaecyparis pisifera S. et Z., Sawara-Cypresse.

Im Inneren:

Pinus Laricio Pallasiana Endl., Taurische Schwarzkiefer,
14,6 m hoch, 48 cm stark.

Picea sitkaënsis Trautv. et M., Sitkasichte, 15,6 m hoch,
32 cm stark.

Picea nigra Lk. var. *Mariana* hort.

Picea hondoënsis Mayr, Hondosichte.

Pinus ponderosa Dougl., Schwerholzige Kiefer, 12,2 m hoch,
31 cm stark.

* *Tsuga canadensis* Carr., Canadische Hemlocktanne, 13,4 m
hoch, 29 cm stark.

Pinus rigida Mill., Pechkiefer, 13,8 m hoch, 34 cm stark.

Picea pungens Engelm. var. *glauca*.

Larix dahurica Turcz., Dahurische Lärche, 16,6 m hoch,
31 cm stark.

Picea nigra Lk., Schwarzsichte.

b. *Prunus Mahaleb* L., Wohlriechende Weichjel.

Sorbus heterophylla Rehb., Verschiedenblättrige Eberesche.

Fraxinus viridis Mchx., Grün-Eiche.

Quercus castanea Mühlenb., Kastanienblättrige Eib-Eiche.

Quercus pedunculata Ehrh. var. *Concordia*, Gold-Eiche.

Fagus silvatica L. var. *asplenifolia*, Geschlühtblättrige Roth-
buche.

Quercus cerris L., Zerr-Eiche.

c. *Quercus pedunculata pectinata* Dipp., Geschlühtblättrige Eiche.

Gleditschia triacanthos L., Dreidornige Gleditschie.

Pirus salicifolia L., Weidenblättriger Birnbaum.

Prunus acida K. Koch var. *semperflorens*, Allerheiligen-
kirche.

Crataegus monogyna Jacq. var. *fl. puniceo* pl., Gefüllter
Rothdorn (dunkler).

Crataegus tomentosa Du Roi, Filziger Weißdorn.

Mespilus germanica L., Gemeine Mispel.

Crataegus monogyna laciniata Rgl., Geschlühtblättriger Weiß-
dorn.

Crataegus dahurica hort., Dahurischer Weißdorn.

d. *Crataegus prunifolia leucophloeos.*

Crataegus monogyna Jacq. var. *Lambertiana*, Lamberts gefüllter Weißdorn.

Crataegus crus galli L. var. *grossulariaefolia*, Stachelbeerblättriger Hahnendorn.

Crataegus coccinea L. var. *maxima* Lodd., Größter Scharlachdorn.

Crataegus viridis L., Südatlantischer Weißdorn.

Crataegus coccinea L. var. *flabellata*, Fächerblättriger Scharlachdorn.

Crataegus chlorosarca Max., Grünfleischer Weißdorn.

Crataegus monogyna Gumperi *bicolor*, Weißdorn mit rothgeränderten Blüthen.

Crataegus coccinea L. var. *macracantha*, Großdorniger Scharlachdorn.

Abtheilung 17.

In a und c Theile der alten Coniferensammlung, in b außerdem einige jüngere Laubhölzer; d und f ebenso wie die Ränder von e mit Laubhölzern besetzt, im Inneren von e Saat- und Schulbeete.

a. *Chamaecyparis obtusa* S. et Z. var. *aurea*.

Abies Veitchi Carr. var. *sacchalinensis* Fr. Schmidt.

b. *Picea excelsa* Lk. var. *pyramidalis*.

Betula verrucosa Ehrh. var. *laciniata*, Geschlüßblättrige Hängebirke.

* *Betula ulmifolia* S. et Z., Ulmenblättrige Birke.

* *Betula populifolia* Ait., Pappelblättrige Birke.

* *Betula fruticosa* Pall., Strauchbirke.

Betula lenta L., Zuckerbirke.

Betula verrucosa Ehrh., Hängebirke.

Aesculus parviflora Walt., Kleinblüthige Roßkastanie.

Betula nana L., Kriechbirke.

Alnus incana Willd., Weiß-Erle.

Alnus viridis Mehx., Strauch-Erle.

Alnus glutinosa Willd., Schwarz-Erle.

Taxus baccata L., Gemeine Eibe.

Taxodium distichum Rich., Sumpf-Cypresse, 11,4 m hoch, 35 cm stark.

Fraxinus mandschurica Rupr., Mandschurische Esche.

- c. *Pinus rigida* Mill., Fichtkiefer, 15,4 m hoch, 51 cm stark.
Chamaecyparis nutkaënsis Spach, Nutka-Cypresse.
Abies cephalonica Lk. var. *Apollinis*, Apollo-Tanne.
- * *Abies Nordmanniana* Spach, Nordmannstanne, 16,2 m hoch,
 29 cm stark.
- * *Pinus Cembra* L., Zirbelfiefer.
Abies grandis Lindl., Große kalifornische Weißtanne.
Picea orientalis Lk., Morgenländische Fichte, 14,5 m hoch,
 26 cm stark.
- * *Pinus rigida* Mill., Fichtkiefer, 14,7 m hoch, 41 cm stark.
Chamaecyparis Lawsoniana Parl., Lawsons Cypresse, 10,2 m
 hoch, 19 cm stark.
Thuya occidentalis L., Abendländischer Lebensbaum.
- * *Abies Pinsapo* Boiss., Spanische Weißtanne.
Abies sibirica Ledeb., Sibirische Weißtanne.
Juniperus chinensis L., Chinesischer Sadebaum.
Thuya gigantea Nutt., Riesiger Lebensbaum.
- d. *Ulmus glabra* Mill. var. *glandulosa* Lindl.
Malus Toringo Sieb., Toringo-Äpfelbaum.
Alnus incana Willd. var. *laciniata*, Geschlüßtblättrige Weiß-Erle.
Carpinus orientalis Mill., Morgenländische Hainbuche.
Malus Toringo Sieb., Toringo-Äpfelbaum.
- e. *Halesia tetraptera* L., Vierflüglige Halesie.
Betula pumila L., Zwergbirke.
Crataegus rubronervis J. Lge., Rothnerviger Weißdorn.
Crataegus prunifolia Bosc. var. *Fontanesiana*.
Crataegus monogyna Jacq. var. *Salisburiaefolia* fl. pleno,
 Gefüllter gingkoblättriger Weißdorn.
Crataegus punctata Jacq., Punktfirfrüchtiger Weißdorn.
Sambucus nigra L., Gemeiner Hollunder.
- f. *Crataegus flava* Ait. var. *punctata*, Selbstfrüchtiger punktirter
 Weißdorn.
Crataegus punctata Jacq. var. *aurea*.
Crataegus monogyna Jacq. var. *fastigiata* fl. rubro pleno,
 Gefüllter Pyramiden-Rothdorn.
Crataegus pubescens Rgl., Mexikanischer Weißdorn.
Crataegus dsungarica hort., Schwarzfrüchtiger Weißdorn.
Crataegus tanacetifolia Pers. var. *orientalis*.
Crataegus rotundifolia Dipp., Rundblättriger Weißdorn.

- Crataegus prunifolia* Bosc., Pflaumenblättriger Hahnendorn.
Crataegus flava Ait., Gelbfrüchtiger Weißdorn.
Crataegus Douglasi Lindl., Gemeiner Purpurdorn.

Abtheilung 18.

In a und b Theile der älteren Sammlung, im Inneren von
 c Schulbeete, an den Rändern jüngere Laubbölzer.

a. *Vitis Labrusca* L., Rördliche Fuchsebe.

Juniperus virginiana L. var. *Bedfordiana* Knight.

Juniperus virginiana L. var. *pyramidalis*.

Cunninghamia sinensis R. Br., Chinesische Spießtanne.

Juniperus communis L. var. *hibernica* Gord.

Tsuga canadensis Carr., Canadische Hemlocktanne.

Pseudotsuga Douglasi Carr., Douglasstanne, 14,1 m hoch,
 39 cm starr.

Picea nigra Lk., Schwarzfichte.

Picea alba Lk., Weißfichte.

Chamaecyparis sphaeroidea Spach, Kugel-Cypresse, 11,1 m
 hoch, 22 cm starr.

Thuja occidentalis L., Abendländischer Lebensbaum.

* *Juniperus sabina* L. var. *prostrata* Loud.

b. *Pinus montana* Mill. var. *Pumilio*, Krummholzfiefer.

Malus prunifolia Borkh., Pflaumenblättriger Apfelbaum.

Ulmus campestris L. var. *sarniensis*, Perser-Ulme.

Acer campestre L. var. *austriacum*.

Acer dasycarpum Ehrh., Weißer Ahorn, 17,6 m hoch, 67 cm
 starr.

c. *Rhus toxicodendron* L., Gift-Sumach.

d. *Crataegus chinensis* hort., Chinesischer Weißdorn.

B. Neuer Garten.

Die Abtheilungen 19 bis 22 sowie 24 bis 27 bestehen sämmtlich
 aus Saat- und Schulbeeten, deren Ränder mit Standpflanzen besetzt
 sind. Abtheilung 23 wird größtenteils von einem Schutzstreifen am
 Bahndamm eingenommen; die Abtheilungen 28 bis 30 enthalten,
 neben einer größeren Wiesenfläche, eine neu angelegte Weiden-

sammlung und Stecklings-Felder von *Populus serotina*. Die vorhandenen Standpflanzen gehören größtentheils den Gattungen *Fraxinus*, *Ulmus*, *Acer*, *Robinia* und *Pinus* an; auf die einzelnen Abtheilungen vertheilen sich dieselben wie folgt:

Abtheilung 19.

Populus heterophylla L., Herzblättrige Pappel.

Ailanthus glandulosa Desf., Gemeiner Götterbaum.

* *Catalpa speciosa* Ward., Brächtiger Trompetenbaum.

Acer tataricum L., Tatarischer Ahorn.

Acer ginnala Max., Mandschurischer Ahorn.

Acer Lobeli Ten., Lobels Ahorn.

Acer orientale K. Koch, Orientalischer Ahorn.

Acer spicatum Lam., Amerikanischer Berg-Ahorn.

Acer pseudoplatanus L., Berg-Ahorn.

Ulmus americana L. var. *nigricans* Dek., Schwarzgrüne amerikanische Ulme.

Ulmus fulva Mchx., Roth-Ulme.

Ulmus parvifolia Jacq., Kleinblättrige Ulme.

Ulmus campestris L., Feld-Ulme.

Robinia pseudacacia L. var. *monophylla*, Einblättrige Akazie.

Robinia pseudacacia L. var. *crispa* D. C.

Abtheilung 20.

Ulmus campestris L. var. *cucullata*, Hohlblättrige Feld-Ulme.

Ulmus campestris L. fol. *variegatis*, Buntblättrige Feld-Ulme.

Ulmus campestris monumentalis Rinz. Cat., Pyramiden-Feld-Ulme.

Acer saccharinum Wang., Zucker-Ahorn.

Acer italum Lauth, Schneeballblättriger Ahorn.

Acer campestre L., Feld-Ahorn.

Acer monspessulanum L., Dreilappiger Ahorn.

Ulmus glabra Mill. var. fol. *purpureis*.

Ulmus scabra Mill. var. *Pitteursi*.

Ulmus scabra Mill. var. *purpurea*, Rothblättrige Berg-Ulme.

Ulmus scabra Mill. var. *purpurea nigricans*, Dunkelrothblättrige Berg-Ulme.

Ulmus scabra Mill. var. *serpentina*.

Abtheilung 21.

- Acer dasycarpum* Ehrh., Weißer Ahorn.
Acer rubrum L., Rothblühender Ahorn.
* *Acer negundo* L., Eschen-Ahorn.
Ligustrum vulgare L., Gemeine Rainweide.
Ulmus scabra Mill. (montana With.), Berg-Ulme.
* *Maclura aurantiaca* Nutt., Fage-Orange.

Abtheilung 22.

- Ulmus glabra* Mill., Blattblättrige Ulme.
Ulmus americana L., Amerikanische Ulme.
* *Pinus ponderosa* Dougl. var. *scopulorum*.
Pinus laricio austriaca Endl., Oesterreichische Schwarzkiefer.
Pinus laricio Pallasiana Endl., Taurische Schwarzkiefer.
Pinus Jeffreyi Murr., Jeffreys Kiefer.

Abtheilung 23.

- Pinus Lambertiana* Dougl., Kiefernkiefer.
* *Pinus rigida* Mill., Fichtkiefer.

Abtheilung 24.

- Fraxinus oxycarpa* Willd., Spitzfrüchtige Esche.
Robinia pseudacacia L. var. *inermis* (latifolia), Unbewehrte Akazie.
Robinia tortuosa D. C. var. *elegans*, Gedrehtzweigige Akazie.
Robinia pseudacacia L. var. *Bessoniana* hort., Bessons Kugel-Akazie.
Robinia pseudacacia L. var. *stricta*.
Robinia neomexicana As. Gray, Mexikanischer Schotendorn.
Ulmus Heyderi Sph.
Fraxinus americana L., Weiß-Esche.
Fraxinus viridis Mehx. var. *nobilis* hort.
Fraxinus longicuspis S. et Z., Spitzblättrige Blumen-Esche.
Fraxinus pubescens Lam. var. *aucubaefolia*, Aufuba-blättrige Roth-Esche.

Abtheilung 25.

- Ulmus scabra* Mill. var. *viminalis pendula*, Feinzweigige hängende Berg-Ulme.
Ulmus glabra Mill. var. *glandulosa* Lindl.
Ulmus scabra pendula hort., Hängende Berg-Ulme.
Ulmus scabra Mill. var. *lutescens* Dek., Gelbblättrige Berg-Ulme.

Ulmus scabra Mill. var. *macrophylla*, Großblättrige Berg-Ulme.
Ulmus scabra Mill. var. *adiantifolia*.

Abtheilung 26.

Ulmus scabra Mill. var. *urticaefolia*, Nesselblättrige Ulme.
Ulmus Dampieri aurea hort., Goldblättrige Pyramiden-Berg-Ulme.

Abtheilung 27.

Sophora japonica L., Japanische Sauerhölzle.
Ostrya vulgaris Willd., Gemeine Hopfenbuche.
Ptelea mollis Curt., Zottige Lederblume.
Pinus Banksiana Lamb., Banks Kiefer.
Pinus insignis Dougl., Monterehkiefer.
Pinus contorta Dougl., Gedrehtzweigige Kiefer.

Abtheilung 28.

Fraxinus ornus L., Gemeine Blumen-Esche.
Fraxinus excelsior L., Gemeine Esche.
Fraxinus floribunda Wall., Reichblühende Blumen-Esche.
Fraxinus australis Gay, Südländische Esche.
Fraxinus excelsior monophylla Veltheimi Dck., Veltheims einblättrige Esche.
Fraxinus viridis Mehx., Grün-Esche.
Fraxinus mandschurica Rupr., Mandschurische Esche.
Fraxinus caroliniana Mill., Wasser-Esche.
Populus nigra L., Schwarzpappel.
Populus nigra L. var. *fastigiata*, Pyramidenpappel.
Populus candicans Ait. var. *elongata*, Langblättrige Ontario-Pappel.
Alnus occidentalis Dipp., Westliche Erle.
Salix alba nigricans.
Salix alba coerulea.
Salix alba vitellina, Dotterweide.
Salix amygdalina L., Mandelweide.
Salix amygdalina rugosa.
Salix amygdalina viridis.
Salix amygdalina tortuosa.
Salix amygdalina praecox.
Salix amygdalina undulata.
Salix italica nigra.
Salix rubra sessilifolia.
Salix rubra Huds. var. *Kerksi*.

- Salix rubra* Huds., Rofthe Bachweide.
Salix purpurea (Münden).
Salix purpurea gracilis.
* *Salix purpurea Lambertiana*.
Salix purpurea sericea.
Salix purpurea belle Joséphine.
Salix purpurea emendata.
Salix purpurea graminea.
Salix purpurea lutescens (Dochnahl).
Salix purpurea X *helix*.
Salix purpurea X *uralensis serotina* (Dochnahl).
Salix purpurea X *uralensis concolor* (Dochnahl).
Salix purpurea X *viminalis* (Innsbruck).
Salix purpurea X *repens* (Tilsit).
Salix cinerea X *repens* (Dochnahl).
Salix hybrida (v. Türk).
Salix caspica hort. (*acutifolia* Willd.), Spitzblättrige Weide.
Salix caprea X *viminalis* (*acuminata*) (Rügen).
Salix viminalis Ballardiana.
Salix viminalis patula.
Salix viminalis Merriniana.
Salix viminalis regalis.
Salix viminalis aequalis.
Salix viminalis rosea (Dochnahl).
Salix viminalis angustifolia.
Salix viminalis alopecuroides.
Salix viminalis X *purpurea*.
Salix dasyclados hort., Langblättrige Weide.
Salix Smithiana K. Koch.
Salix holosericea Willd., Seidenglänzende Weide.
Salix arbutifolia Ser., Heidelweide.
Salix polyphylla.
Salix pentandra L., Fünfmännige Weide.
Salix fragilis L., Knackweide.
Salix alba L., Silberweide.
Salix purpurea L., Purpurweide.
Salix aurita L., Ohrweide.
Salix caprea L., Sahlweide.
Salix daphnoides Vill., Reifweide.
Salix viminalis L., Korbweide.

Abtheilung 29.

- Fraxinus excelsior polemonifolia* Nouv. Duh., Zwerg-Esche.
Fraxinus excelsior monstrosa hort.
Fraxinus excelsior horizontalis Desf.
Fraxinus excelsior pendula Desf., Trauer-Esche.
Fraxinus excelsior pendula aurea, Trauer-Esche mit goldgelben Zweigen.
Fraxinus excelsior globosa hort., Kugel-Esche.
Fraxinus excelsior elegantissima.

Abtheilung 30.

- Fraxinus quadrangulata* Mchx., Blau-Esche.
Fraxinus excelsior monophylla laciniata, Einblättrige Esche mit geschnittenen Blättern.
Fraxinus excelsior fol. variegatis, Geflecktblättrige Esche.

C. Eingefriedigter Theil der Buchhorst.

Abtheilung 1.

- Abies subalpina* Engelm., Westamerikanische Balsamtanne.
Tsuga canadensis Carr., Canadische Hemlockstanne.
Abies balsamea Mill., Balsamtanne.
Chamaecyparis nutkaënsis Spach, Nutka-Cypresse.
Sequoia gigantea Torr., Wellingtonie, Mammutbaum.

Abtheilung 2.

- * *Prunus serotina* Ehrh., Spätblühende Traubenkirche.
Chamaecyparis pisifera S. et Z. var. *filifera*.
Tsuga Sieboldi Carr., Japanische Hemlockstanne.
Chamaecyparis Lawsoniana Parl. var. *robusta*.
Chamaecyparis Lawsoniana Parl., Lawsons Cypresse.
* *Chamaecyparis pisifera* S. et Z., Sawara-Cypresse.

Abtheilung 3.

- Pseudotsuga Douglasi* Carr., Douglasstanne.
* *Abies Nordmanniana* Spach, Nordmannstanne.
Abies cephalonica Lk., Cephalonische Weißtanne.
* *Abies homolepis* S. et Z., Niffotanne.
Abies firma S. et Z., Japanische Weißtanne.
* *Picea orientalis* Lk., Morgenländische Fichte.

- Taxus baccata* L., Gemeine Eibe.
Chamaecyparis Lawsoniana Parl. var. *Silver Queen*.
* *Abies concolor* Lindl. var. *lasiocarpa*.
Abies concolor Lindl. var. *violacea*.
Chamaecyparis sphaeroidea Spach, Kugel-Cypresse.
Chamaecyparis pisifera S. et Z. var. *aurea*.
Chamaecyparis pisifera var. *squarrosa* Beissn. et Hochst.
Abies balsamea Mill., Balsamtanne.
Abies numidica De Lannoy, Numidische Weißtanne.
Thuya plicata Donn, Gefalteter Lebensbaum.
Picea pungens Engelm. var. *argentea*.

Abtheilung 4.

- * *Pinus strobus* L., Bymouthskiefer.
* *Picea sitkaënsis* Trautv. et M., Sitkasichte.
* *Abies Nordmanniana* Spach, Nordmannstanne.
* *Pseudotsuga Douglasi* Carr., Douglasstanne.

Abtheilung 5.

- Chamaecyparis obtusa* S. et Z. var. *lycopodioides*.
Abies concolor Lindl. var. *glauca*.
Abies amabilis Forb., Liebliche Weißtanne.
Abies Nordmanniana Spach, Nordmannstanne.
Chamaecyparis Lawsoniana Parl., Lawsons Cypresse.
Abies balsamea Mill., Balsamtanne.
Picea Morinda Lk., Himalayahichte.
Abies pectinata D. C., Weißtanne.
Abies grandis Lindl., Große kalifornische Weißtanne.
* *Quercus rubra* L., Roth-Eiche.

Abtheilung 6.

- Thuya occidentalis* L. var. *ericoides*.
Abies concolor Lindl. var. *lasiocarpa*.
Picea nigra Lk. var. *Mariana*.
Chamaecyparis pisifera var. *squarrosa* Beissn. et Hochst.
Picea orientalis Lk. var. *pygmaea*.
Chamaecyparis sphaeroidea Spach, Kugel-Cypresse.
Chamaecyparis pisifera S. et Z., Sawara-Cypresse.
* *Acer dasycarpum* Ehrh., Weißer Ahorn.
Picea excelsa Lk. var. *obovata*, Sibiriſche Fichte.
Chamaecyparis Lawsoniana Parl., Lawsons Cypresse.

Fraxinus ornus L., Gemeine Blumen-Esche.
Taxodium distichum Rich., Sumpf-Cypresse.
Picea excelsa Lk. var. *clanbrasiliana*.
Larix leptolepis Murr., Japanische Lärche.
Chamaecyparis pisifera S. et Z., Sawara-Cypresse.
Chamaecyparis Lawsoniana Parl., Lawsons Cypresse.
Thuja occidentalis L. var. *Ellwangeriana*.
Picea Engelmanni Engelm., Engelmanns Fichte.
Picea pungens Engelm. var. *argentea*.
Pseudolarix Kaempferi Gord., Chinesische Goldlärche.
Tsuga canadensis Carr., Canadische Hemlockstanne.
Pinus montana Mill. var. *Pumilio*, Krummholzkiefer.
Juniperus virginiana L. var. *dumosa* Carr.
Juniperus communis L., Gemeiner Wachholder.
Picea alba Lk. var. *echinoformis*.

Abtheilung 7.

Taxodium distichum Rich., Sumpf-Cypresse.
Picea excelsa Lk. var. *obovata*, Sibirische Fichte.
Juniperus chinensis L., Chinesischer Sadebaum.
Picea polita Carr., Tigerschwanzfichte.
* *Castanea sativa* Mill., Gemeine Kastanie.
Pinus montana Mill. var. *Mughus*, Mugokiefer.
Pinus montana Mill. var. *uncinata*, Hakenkiefer.
Pinus edulis Engelm.
Picea Schrenkiana F. et M., Schrenks Fichte.
Picea Engelmanni Engelm., Engelmanns Fichte.
* *Abies Nordmanniana* Spach, Nordmannstanne.
Thuja occidentalis L., Abendländischer Lebensbaum.
* *Ginkgo biloba* L., Ginkgobaum.
Picea omorica Pančić, Omorikafichte.
Pinus Cembra L., Zärbelkiefer.

Abtheilung 8.

* *Abies grandis* Lindl., Große kalifornische Weißtanne.
Pinus inops Sol., Jerseykiefer.
* *Pinus montana* Mill. var. *Pumilio*, Krummholzkiefer.
* *Pinus Cembra* L., Zärbelkiefer.
* *Pinus strobus* L., Bournemouthkiefer.
* *Pseudotsuga Douglasi* Carr., Douglasstanne.
* *Abies Nordmanniana* Spach, Nordmannstanne.

Abtheilung 9.

- * *Acer saccharinum* Wang., Zucker-Ahorn.
- * *Acer dasycarpum* Ehrh., Weißer Ahorn.
- * *Acer ginnala* Max., Mandschurischer Ahorn.
- * *Celtis occidentalis* L., Nordamerikanischer Zürgelbaum.
- * *Prunus serotina* Ehrh., Spätblühende Traubenkirche.
- * *Quercus rubra* L., Roth-Eiche.
- * *Liriodendron tulipifera* L., Gemeiner Tulpenbaum.

Abtheilung 10.

- * *Picea sitkaënsis* Trautv. et M., Sittkafichte.

Abtheilung 11.

- Picea Alcockiana* Carr., Alcock's Fichte.
- Taxus baccata* L., Gemeine Eibe.
- Picea pungens* Engelm. var. *glauca*.
- Thuya plicata* Donn, Gefalteter Lebensbaum.
- Libocedrus decurrens* Torr., Kalifornische Flußceder.
- Chamaecyparis sphaeroidea* Spach var. *Andelyensis*.
- Picea pungens* Engelm. var. *coerulea*.
- Picea pungens* Engelm. var. *argentea*.
- Picea excelsa* Lk. var. *viminalis*, Schlangenfichte.
- Picea excelsa* Lk. var. *Remonti*.
- Picea nigra* Lk. var. *Mariana*.
- Picea pungens* Engelm. var. *glauca*.
- Taxus baccata* L., Gemeine Eibe.
- Picea pungens* Engelm. var. *argentea*.
- Pinus ponderosa* Dougl., Schwerholzige Kiefer.
- Picea ajanensis* Fisch., Ajanfichte.
- Picea orientalis* Lk., Morgenländische Fichte.
- * *Pinus strobus* L., Weymouthskiefer.
- * *Abies Nordmanniana* Spach, Nordmannstanne.
- Picea sitkaënsis* Trautv. et M., Sittkafichte.
- Picea Engelmanni* Engelm. var. *glauca*.
- Picea orientalis* Lk., Morgenländische Fichte.
- Abies grandis* Lindl., Große kalifornische Weißtanne.

4. Alphabetisches Verzeichniß der vorhandenen Pflanzen=Arten und =Spielarten.*)

- | | |
|---|---|
| <i>Abies amabilis</i> Forb. 44, 47, 69. | <i>Abies Veitchi</i> Carr. 44, 47. |
| — <i>balsamea</i> Mill. 44, 47, 68. | — — <i>sacchalinensis</i> |
| — — <i>hudsonica</i> Sarg. 44, 47. | Fr. Schmidt 44, 47, 61. |
| — <i>brachyphylla</i> Max. 44, 47. | <i>Acer campestre</i> L. 29, 64. |
| — <i>cephalonica</i> Lk. 43, 47, 60, 68. | — — <i>austriacum</i> 29, 63. |
| — — <i>Apollinis</i> 43, 47, 62. | — <i>dasycarpum</i> Ehrh. 28, 63, 65, 69. |
| — <i>cilicica</i> Carr. 44, 47. | — <i>ginnala</i> Max. 28, 64, 71. |
| — <i>concolor</i> Lindl. 44, 46, 47. | — <i>italum</i> Lauth 29, 64. |
| — — <i>glauca</i> hort. 44, 69. | — <i>Lobeli</i> Ten. 29, 64. |
| — — <i>lasiocarpa</i> 44, 46, 52, 69. | — <i>monspessulanum</i> L. 29, 64. |
| — <i>concolor violacea</i> hort. 44, 69. | — <i>negundo</i> L. 29, 52, 65. |
| — <i>firma</i> S. et Z. 44, 47, 68. | — <i>orientale</i> K. Koch 29, 64. |
| — <i>Fraseri</i> Lindl. 44, 46. | — <i>platanoides</i> L. 29, 52. |
| — <i>grandis</i> Lindl. 44, 46, 62, 69, 70. | — <i>pseudoplatanus</i> L. 28, 64. |
| — <i>homolepis</i> S. et Z. 44, 52, 68. | — <i>rubrum</i> L. 28, 65. |
| — <i>nobilis</i> Lindl. 44, 46, 47. | — <i>saccharinum</i> Wang. 29, 64, 71. |
| — — <i>glauca</i> 44, 47. | — <i>spicatum</i> Lam. 28, 64. |
| — <i>Nordmanniana</i> Spach 43, 47, 52, 62, 68. | — <i>tataricum</i> L. 28, 64. |
| — <i>numidica</i> De Lannoy 43, 47, 69. | <i>Aesculus hippocastanum</i> L. 28, 46. |
| — <i>pectinata</i> D. C. 43, 53, 69. | — — <i>Memmingeri</i> 28, 58. |
| — <i>Pinsapo</i> Boiss. 43, 47, 62. | — <i>parviflora</i> Walt. 28, 48, 61. |
| — <i>sibirica</i> Ledeb. 44, 62. | <i>Ailanthus glandulosa</i> Desf. 28, 56, 64. |
| — <i>subalpina</i> Engelm. 44, 46, 68. | <i>Alnus glutinosa</i> Willd. 24, 61. |
| | — <i>incana</i> Willd. 24, 61. |
| | — — <i>laciniata</i> hort. 24, 62. |

*) Die liegenden Zahlen hinter den Pflanzen-Namen verweisen auf das systematische Verzeichniß (S. 18 bis 44), die stehenden auf die Beschreibung der einzelnen Abtheilungen (S. 45 bis 71).

Alnus occidentalis Dipp. 24, 66.
 — *viridis* Mchx. 24, 61.
Amelanchier ovalis Borkh. 35, 51.
Betula dahurica Pall. 24, 52.
 — *fruticosa* Pall. 24, 61.
 — *lenta* L. 24, 61.
 — *lutea* Mchx. 24, 58.
 — *nana* L. 24, 61.
 — *papyracea* Ait. 24, 52.
 — *populifolia* Ait. 24, 53, 61.
 — *pubescens* Ehrh. 24, 46.
 — *pumila* L. 24, 62.
 — *ulmifolia* S. et Z. 24, 61.
 — *urticaefolia* Lodd. 24, 53.
 — *verrucosa* Ehrh. 24, 61.
 — — *laciniata* 24, 61.
Biota orientalis Endl 39, 46.
Buxus japonica Müll. var. *aurea*
 30, 54.
 — *sempervirens* L. var. *ar-*
borescens 30, 54.
 — — *argentea* 30, 54.
 — — *aurea* 30, 54.
 — — *glauca* 30, 54.
 — — *longifolia* 30, 54.
Calycanthus floridus L. 30, 58.
Carpinus betulus L. 23, 49.
 — — *heterophylla* 24, 53.
 — *orientalis* Mill. 24, 62.
Carya alba Nutt. 27, 50, 53.
 — *amara* Nutt. 27, 50, 53.
 — *microcarpa* Nutt. 28, 50.
 — *porcina* Nutt. 27, 50, 53.
 — *sulcata* Nutt. 27, 50.
 — *tomentosa* Nutt. 28, 50, 51.
Castanea sativa Mill. 21, 70.
 — — *dissecta* 21, 58.
Catalpa bignonioides Walt. 18,
 58.
 — *speciosa* Ward 18, 64.

Cedrus atlantica *Manetti var.
glauca 41, 46.
 — *Deodara* Loud. 41, 46.
Celtis occidentalis L. 21, 71.
Cephalanthus occidentalis L. 19,
 51.
Chamaecyparis Lawsoniana Parl.
 39, 51, 52, 62, 68.
 — — *robusta* 39, 68.
 — — *Silver Queen* 39, 69.
 — *nutkaënsis* Spach 39, 51,
 62, 68.
 — *obtusata* S. et Z. 39, 51.
 — — *aurea* 39, 61.
 — — *lycopodioides* 39, 69.
 — *pisifera* S. et Z. 39, 53, 60,
 68, 69, 70.
 — — *aurea* 39, 69.
 — — *filifera* 39, 46, 68.
 — — *squarrosa* Beissn. et
 Hochst. 39, 53, 69.
 — *sphaeroidea* Spach 39, 63, 69.
 — — *Andelyensis* Carr. 39,
 52, 71.
Chionanthus virginica L. 19,
 54, 56.
Clethra alnifolia L. 20, 51.
Cornus femina Mill. 31, 55.
 — *florida* L. 31, 54, 55.
 — *mas* L. 31, 55.
 — — *fruct. luteo* 31, 55.
 — *sericea* L. 31, 55.
 — *sibirica* Lodd. 31, 55.
Corylus americana Walt. 23, 55.
 — *avellana* L. 23, 46.
 — — *aurea* 23, 58.
 — *columna* L. 23, 55.
Cotoneaster vulgaris Lindl. 35, 51.
Crataegus alnifolia leucophloeos
 35, 59.

Crataegus ambigua Dck. Cat. 37, 55.
 — *americana* hort. 35, 58.
 — *apiifolia* Mchx. 36, 55.
 — *arborescens* hort. bot. Berol. 35, 58.
 — *Azarolus* L. 36, 59.
 — *chinensis* hort. 36, 63.
 — *chlorosarca* Max. 36, 55, 61.
 — *coccinea* L. 35, 54, 58.
 — — *flabellata* 35, 61.
 — — *macracantha* 35, 54, 61.
 — — *maxima* Lodd. 35, 61.
 — *crus galli* L. 36, 53.
 — — *grossulariaefolia* 36, 61.
 — — *latifolia* 36, 54.
 — *dahurica* hort. 37, 55, 60.
 — *Douglasi* Lindl. 35, 63.
 — — *rivularis* 35, 55.
 — *dsungarica* hort. 36, 62.
 — *flava* Ait. 35, 63.
 — — *punctata* 35, 62.
 — *glandulosa* Mnch. 35, 58.
 — *grandiflora* K. Koch 35, 59.
 — *hiemalis* J. Lge. 36, 55.
 — *mollis* Scheele 36, 59.
 — *monogyna* Jacq. 37, 59.
 — — *fl. albo pleno* 37, 55.
 — — *fastigiata fl. rubro pleno* 37, 62.
 — — *granatensis* 37, 59.
 — — *Gumperi bicolor* 37, 61.
 — — *horrida* Rgl. 37, 59.
 — — *fl. kermesino pleno* 37, 55.
 — — *laciniata* Rgl. 37, 60.
 — — *Lambertiana* 37, 61.
 — — *fl. puniceo pleno* 37, 60.
 — — *Salisburiaefolia fl. pleno* 37, 62.

Crataegus oxyacantha L. 36, 54.
 — — *incisa* 37, 59.
 — — *sorbifolia* 37, 55.
 — *pentagyna* Waldest. 36, 59.
 — *Philippi* hort. 36, 55.
 — *pinnatifida* Bge. 36, 58.
 — *prunifolia* Bosc 36, 54, 63.
 — — *Fontanesiana* 36, 62.
 — — *leucophloeos* 36, 61.
 — *pubescens* Rgl. 35, 53, 62.
 — *punctata* Jacq. 35, 62.
 — — *aurea* 35, 62.
 — *rotundifolia* Dipp. 36, 62.
 — *rubronervis* J. Lge. 36, 62.
 — *sanguinea* Pall. 35, 55.
 — — *elliptica* 35, 55.
 — — *xanthocarpa* 35, 59.
 — *tanacetifolia* Pers. 36, 54, 58.
 — — *orientalis* 36, 62.
 — *tomentosa* Du Roi 35, 60.
 — *viridis* L. 36, 61.
Cryptomeria japonica Don 40, 46, 52, 59.
Cunninghamia sinensis R. Br. 40, 52, 63.
Cydonia japonica Pers. 31, 55, 57.
 — — *candida* 31, 57.
 — — *rubra grandiflora* hort. 31, 56.
 — *vulgaris* Pers. 31, 56.
Cytisus Laburnum L. 38, 46.
 — — *quercifolium* 38, 55.
 — *nigricans* L. 38, 46.
Deutzia crenata S. et Z. 31, 51, 54.
 — *gracilis* S. et Z. 31, 51.
Diospyros virginiana L. 20, 52.
Evonymus nana Bieb. 29, 58.
Exochorda grandiflora Lindl. 37, 58.

- Fagus silvatica** L. 21, 48, 60.
 — — *asplenifolia* Lodd. 21, 60.
 — — *atropurpurea* 21, 47, 51.
 — — *pendula* 21, 46.

Fothergilla alnifolia L. fil. 31, 54.

Fraxinus americana L. 18, 54, 58, 65.

- *australis* Gay 19, 66.
 — *caroliniana* Mill. 18, 66.
 — *excelsior* L. 18, 66.

- — *elegantissima* 19, 68.
 — — *globosa* hort. 19, 68.
 — — *horizontalis* Desf. 19, 68.
 — — *monophylla laciniata* hort. 19, 68.

- — — *Veltheimi* Dck. 19, 66.

- — *monstrosa* hort. 19, 68.
 — — *pendula* Desf. 19, 68.

- — — *aurea* Desf. 19, 68.
 — — *polemonifolia* Nouv. Duh. 19, 68.

- — *fol. variegat.* hort. 19, 68.
 — *floribunda* Wall. 18, 66.

- *longicuspis* S. et Z. 18, 65.
 — *mandschurica* Rupr. 19, 61,

- *ornus* L. 18, 54, 66, 70. [66.
 — *oxycarpa* Willd. 19, 65.

- *pubescens* Lam. 18, 58.
 — — Lam. var. *aucubaefolia* hort. 18, 65.

- *quadrangulata* Mchx. 18, 68.
 — *viridis* Mchx. 18, 60, 66.

- — *nobilis* hort. 18, 65.

Gingko biloba L. 40, 70.

Gleditschia triacanthos L. 38, 60.

Gymnocladus canadensis Lam. 38, 53, 54.

Halesia tetraptera L. 20, 62.

Ilex aquifolium L. 29, 49, 52, 55.

Juglans cinerea L. 27, 53.

— *nigra* L. 27, 46.

— *regia* L. 27, 48.

— *Sieboldiana* Max. 27, 50.

Juniperus chinensis L. 40, 62, 70.

— *communis* L. 40, 52, 70.

— — *hibernica* 40, 63.

— *Sabina prostrata* Loud. 39, 47, 63.

— *virginiana* L. 40, 46.

— — *Bedfordiana* Knight 40, 63.

— — *dumosa* Carr. 40, 70.

— — *pyramidalis* 40, 63.

Larix americana Mchx. 42, 53, 56.

— *dahurica* Turcz. 42, 56, 59, 60.

— *europaea* D. C. 42, 56.

— — *pendula* Laws. 42, 56.

— — *sibirica* Loud. 42, 56.

— *leptolepis* Murr. 42, 59, 70.

— *occidentalis* Nutt. 42, 56.

Lespedeza bicolor Turcz. 38, 56.

Libocedrus decurrens Torr. 39, 46, 71.

Ligustrum vulgare L. 19, 65.

Liquidambar styraciflua L. 31, 50.

Liriodendron tulipifera L. 30, 54, 71.

Lonicera alpigena L. 20, 55.

— *coerulea* L. 20, 51.

— *Kirilowi* hort. 20, 56.

— *tatarica* L. 20, 56.

— — *fol. albis* 20, 56.

Maclura aurantiaca Nutt. 20, 65.

Magnolia acuminata L. 30, 54.

Malus baccata Borkh. 34, 53, 57.

— — *armeniacaefolia* 34, 57.

— — *aurantiaca* 34, 57.

Malus baccata fol. aureomarginatis 34, 57.
 — — cerasifera 34, 53.
 — — cordata 34, 53.
 — — cortice striato 34, 56.
 — — costata 34, 57.
 — — cristata 34, 53.
 — — genuina 34, 57.
 — — Jenensis 34, 57.
 — — fol. maculatis 34, 57.
 — — oblonga 34, 56.
 — — odorata 34, 56.
 — — fl. roseo pleno 34, 57.
 — — rubellina 34, 57.
 — — sphaerocarpa 34, 53.
 — — cerasifera Spach 33, 57.
 — — coronaria Mill. 33, 55, 57.
 — — crataegifolia Koehne 34, 59.
 — — floribunda Sieb. 34, 51.
 — — Kaido Sieb. 33, 57.
 — — mitis dioica Dipp. 33, 58.
 — — paradisiaca Wenz. 33, 57.
 — — Siversi. 33, 58.
 — — — tatarica 33, 57.
 — — prunifolia Borkh. 33, 63.
 — — ceratocarpa 33, 58.
 — — coccinea major 33, 57.
 — — conocarpa Rgl. 33, 58.
 — — dulcis hort. 33, 57.
 — — maliformis 33, 57.
 — — xanthocarpa 33, 53.
 — — Ringo Sieb. 33, 58.
 — — fastigiata bifera Dck. 33, 58.
 — — intermedia Carr. 33, 58.
 — — sublobata Zbl. 33, 58.
 — — rivularis atropurpurea hort. 34, 57.
 — — floribunda 34, 57.
 — — spectabilis Borkh. 33, 54.

Malus spectabilis fl. albo semipleno 33, 57.
 — — fl. pleno 33, 58.
 — — Riversi fl. pleno 33, 57.
 — — Tenorei fl. carneo pleno 33, 57.
 — — Toringo Sieb. 33, 57, 62.
 — — integrifolia Zbl. 33, 57.
Mespilus germanica L. 35, 59, 60.
Myrica cerifera L. 27, 54.
Ostrya virginica Willd. 23, 48.
 — — vulgaris Willd. 23, 51, 66.
Phellodendron amurense Rupr. 28, 56.
Photinia villosa D. C. 34, 55.
Picea ajanensis Fisch. 43, 71.
 — — alba Lk. 42, 52, 58, 63.
 — — echinoformis 42, 70.
 — — Alcockiana Carr. 43, 59, 71.
 — — Engelmanni Engelm. 42, 70.
 — — glauca 42, 56, 59, 71.
 — — excelsa Lk. 42, 47.
 — — Clanbrasiliana Carr. 42, 70.
 — — Maxwelli 42, 59.
 — — obovata 42, 69, 70.
 — — pyramidalis 42, 61.
 — — Remonti 42, 71.
 — — viminalis 42, 59, 71.
 — — hondoënsis Mayr 43, 60.
 — — Morinda Lk. 43, 69.
 — — nigra Lk. 42, 52, 60, 63.
 — — Mariana hort. 42, 60, 69.
 — — Omorica Pančić. 43, 70.
 — — orientalis Lk. 43, 59, 62, 68, 71.
 — — pygmaea 43, 69.
 — — polita Carr. 43, 70.
 — — pungens Engelm. 42, 56, 59, 60.

Picea pungens argentea 42, 69,
70, 71.

— — *coerulea* 42, 71.

— — *glauca* 42, 71.

— *rubra* Lk. 42, 48.

— *Schrenkiana* F. et M. 43,
56, 70.

— *sitkaënsis* Trautv. et M. 43,
53, 59, 60, 69.

Pinus Banksiana Lamb. 40, 66.

— *Cembra* L 41, 62, 70.

— *contorta* Dougl. 40, 66.

— *edulis* Engelm. 41, 70.

— *excelsa* var. *Peuce* Gris.
41, 60.

— *Heldreichi* Christ 41, 60.

— *Jeffreyi* Murr. 41, 65.

— *inops* Sol. 40, 70.

— *insignis* Dougl. 41, 66.

— *Lambertiana* Dougl. 41, 65.

— *Laricio austriaca* Endl. 41,
51, 65.

— — *Pallasiana* Endl. 41,
60, 65.

— *montana* Mill. var. *Mughus*
41, 70.

— — var. *Pumilio* 41, 63, 70.

— — var. *uncinata* 41, 70.

— *ponderosa* Dougl. 41, 60, 71.

— — *scopulorum* Engelm. 41,
65.

— *pyrenaica* Lap. 40, 59.

— *rigida* Mill. 41, 60, 62, 65.

— *silvestris* L. 41, 47.

— *strobis* L. 41, 55, 69, 70.

— *Taeda* L. 41, 52.

Pirus amygdaliformis Vill. 32, 56.

— *auricularis* Knoop 32, 56.

— *Balansae* Dene. 32, 56.

— *betulifolia* Bge. 32, 56.

Pirus chinensis Sprg. fl. pleno
32, 58.

— *communis fascicularis* hort.
32, 56.

— — *trilobata* hort. 31, 56.

— — fol. *variegatis* hort. 32,
57.

— *denticulata* Lavall. 32, 57.

— *elaeagnifolia* Pall. 32, 57.

— *heterophylla* Rgl. 32, 58.

— *Hosti* hort. 32, 51.

— *malifolia* Spach 32, 56.

— *nigra* Sarg. 32, 56.

— — fl. pleno 32, 56.

— *nivalis* Jacq. 32, 57.

— — *sinaica* 32, 56.

— *oleaefolia* hort. 32, 57.

— *Parkmanni* hort. 33, 56.

— — fl. pleno hort. 33, 57.

— *Pyrainus* Raf. 32, 56.

— *salicifolia* L. 32, 60.

— *sanguinea* Rgl. 33, 57.

— *sinensis* Lindl. 32, 57.

— *The Fairy* Spth. Cat. 33, 57.

— *translucens* hort. 33, 56.

— *variolosa* Wall. 32, 57.

Platanus occidentalis L. 31, 48.

Populus alba L. 25, 48.

— *canadensis* Mueh. 25, 48.

— *candicans* Ait. var. *elon-*
gata 25, 66.

— *canescens* Smith 25, 48.

— *heterophylla* L. 25, 57, 64.

— *nigra* L. 25, 48, 66.

— — *fastigiata* 25, 66.

— *serotina* Hartig 25, 48.

— *tremula* L. 25, 48.

Prunus acida K. Koch var.

semperflorens 37, 60.

— *lusitanica* L. 38, 52.

Prunus Mahaleb L. 37, 60.
 — *padus* L. 38, 50.
 — *pennsylvanica* L. fl. 37, 59.
 — *serotina* Ehrh. 38, 68, 71.
 — *triloba* Lindl. 37, 46.
 — *virginiana* L. 37, 55.
Pseudolarix Kaempferi Gord.
 42, 70.
Pseudotsuga Douglasi Carr. 43,
 55, 63, 68, 69, 70.
Ptelea mollis Curt. 28, 66.
 — *trifoliata* L. 28, 58.
Pterocarya caucasica C. A.
 Meyer 27, 48.
Pyracantha coccinea Roem. 35, 55.
Quercus alba var. *pubescens*
 Willd. 22, 50.
 — *Banisteri* Mchx. 23, 47, 54.
 — *castanea* Mühlenb. 22, 60.
 — *castaneaefolia* C. A. Meyer
 22, 50.
 — *Catesbaei* Mchx. 23, 49, 54.
 — *cerris* L. 22, 46, 60.
 — — *dentata* 23, 50.
 — *coccinea* Wang. 23, 48.
 — *conferta* Kit. 22, 46.
 — *dschorochensis* hort. 22, 46,
 50.
 — *heterophylla* Mchx. 23, 46.
 — *Ilex Ballota* D. C. 23, 50.
 — *imbricaria* Mchx. 23, 48, 49.
 — *macranthera* Fisch. et Mey.
 22, 47.
 — *macrocarpa* Mchx. 22, 50.
 — — *olivaeformis* Cat. Musc.
 22, 50.
 — *monticola caroliniana* hort.
 22, 50.
 — *nigra* L. 23, 48.
 — *palustris* Du Roi 23, 46, 51.

Quercus pannosa hort. 22, 50.
 — *pedunculata* Ehrh. 21, 48.
 — — *Concordia* hort. 22, 54, 60.
 — — *pectinata* Dipp. 21, 60.
 — — *pendula* Loud. 21, 48.
 — — *fol. variegatis* hort. 22,
 49.
 — *phellos* L. 23, 48.
 — — *pumila* Mchx. 23, 48.
 — *Prinus acuminata* Max. 22,
 50.
 — — *monticola* Mchx. 22, 50.
 — *Pseudo-Aegilops pendula*
 Cat. Musc. 22, 50.
 — *pubescens* Willd. var. *Hart-*
wissiana 22, 47.
 — *pyramidalis* Gmel. 21, 47, 51.
 — *pyrenaica* Willd. 22, 47, 50,
 54, 58.
 — — *pendula* hort. 22, 50.
 — *ramosa* Bth. Cat. 22, 50.
 — *rubra* L. 23, 49, 69, 71.
 — — *magnifica* hort. 23, 48.
 — *sessiliflora* Salisb. 22, 50.
 — *tinctoria* Bartr. 23, 49.
 — — *angustifolia* hort. 23, 50.
 — — *discolor* 23, 46.
 — *tomentosa* Max. 22, 50.
 — — *cucullata* Cat. Musc.
 22, 50.
 — *ventricosa* Bth. Cat. 22, 50.
Rhamnus cathartica L. 29, 46.
 — *frangula* L. 29, 47.
Rhus cotinus L. 28, 51.
 — *toxicodendron* L. 28, 63.
Ribes Gordonianum Lem. 31, 51.
Robinia macrophylla Schrad.
 38, 51.
 — *neo-mexicana* As. Gray 38,
 65.

Robinia pseudacacia L. 38, 51.
 — — *Bessoniana* hort. 38, 65.
 — — *crispa* D. C. 38, 64.
 — — *inermis* (*latifolia*) 38, 65.
 — — *monophylla* 38, 46, 64.
 — — *stricta* 38, 65.
 — *tortuosa* D. C. var. *elegans*
 38, 65.

Ruscus hypoglossum L. 18, 51.

Salix alba L. 25, 68.

— — *coerulea* W. Koch 25, 66.
 — — *nigricans* 25, 66.
 — — *vitellina* 25, 66.
 — *amygdalina* L. 25, 66.
 — — *praecox* 26, 67.
 — — *rugosa* 25, 66.
 — — *tortuosa* 26, 66.
 — — *undulata* 26, 67.
 — — *viridis* 26, 66.
 — *arbutifolia* Ser. 27, 67.
 — *aurita* L. 26, 68.
 — *caprea* L. 26, 68.
 — — *X viminalis* (*acuminata*)
 (Rügen) 26, 67.
 — *caspica* hort. (*acutifolia*
 Willd.) 26, 67.
 — *cinerea* *X repens* (Dochnahl)
 26, 67.
 — *daphnoides* Vill. 26, 68.
 — *dasyclados* hort. 27, 67.
 — *fragilis* L. 25, 68.
 — *holosericea* Willd. 27, 67.
 — *hybrida* v. Türk 27, 67.
 — *italica nigra* 26, 67.
 — *pentandra* L. 25, 67.
 — *polyphylla* 26, 67.
 — *purpurea* L. 26, 68.
 — — *belle Joséphine* 26, 67.
 — — *emendata* 26, 67.
 — — *gracilis* 26, 67.

Salix purpurea graminea 26, 67.

— — *X helix* 26, 67.
 — — *Lambertiana* 26, 67.
 — — *lutescens* (Dochnahl)
 26, 67.
 — — (*Münden*) 26, 67.
 — — *X repens* (Tilsit) 26, 67.
 — — *sericea* 26, 67.
 — — *X uralensis* *concolor*
 (Dochnahl) 26, 67.
 — — *X — serotina* (Dochnahl)
 26, 67.
 — — *X viminalis* (Innsbruck)
 26, 67.
 — *rubra* Huds. (= *helix* L.)
 26, 67.
 — — *Kerksi* 26, 67.
 — — *sessilifolia* 26, 67.
 — *Smithiana* W. Koch 27, 67.
 — *viminalis* L. 26, 67.
 — — *aequalis* 27, 67.
 — — *alopecuroides* 27, 67.
 — — *angustifolia* 27, 67.
 — — *Ballardiana* 26, 67.
 — — *Merriniana* 27, 67.
 — — *patula* 27, 67.
 — — *X purpurea* 27, 67.
 — — *regalis* 27, 67.
 — — *rosea* (Dochnahl) 27, 67.
Sambucus canadensis L. 19, 58.
 — *nigra* L. 19, 62.
 — *racemosa* L. 19, 47.
Sequoia gigantea Torr. 40, 46,
 54, 68.
Sophora japonica L. 38, 66.
Sorbus Aria Crantz 34, 48.
 — *aucuparia* L. 34, 48.
 — — *dulcis* Kraetzel 34, 52.
 — *heterophylla* Rchb. 34, 60.
 — *hybrida* L. 34, 48.

- Sorbus torminalis* Crantz 34, 48.
Spiraea Bumalda Dipp. 37, 58.
 — *Foxi* K. Koch 37, 58.
 — *spicata* Dck. 37, 58.
 — *Thunbergi* Sieb. 37, 58.
Syringa Josikaea Jacq. 19, 54.
Taxodium distichum Rich. 40, 61, 70.
Taxus baccata L. 40, 52, 61, 69, 71.
Thuya gigantea Nutt. 39, 62.
 — *occidentalis* L. 39, 62, 63, 70.
 — — *Ellwangeriana* 39, 70.
 — — *ericoides* 39, 69.
 — — *Froebeli* hort. 39, 56.
 — — *Spaethi* P. Smith 39, 52.
 — *plicata* Donn 39, 52, 69, 71.
Tilia alba Ait. 30, 53.
 — *americana* L. 30, 49.
 — — *pubescens* 30, 49, 53.
 — *blechiana* Arb. Zoesch. 30, 55.
 — *cordata* Mill. (= *parvifolia* Ehrh.). 30, 49.
 — *dasystyla* Loud. 30, 49.
 — *heterophylla* Vent. 30, 49, 52.
 — *platyphyllos* Scop. 29, 49, 53.
 — — *asplenifolia* 29, 49.
 — — *corallina* 29, 49.
 — — *flaccida* hort. 29, 49.
 — — *pendula* 29, 49.
 — *praecox* Al. Br. 30, 49.
 — *tomentosa* Mnch. 30, 53.
Tsuga canadensis Carr. 43, 51, 60, 63, 68, 70.
Tsuga Pattoniana Engelm. 43, 59.
 — *Sieboldi* Carr. 43, 68.
Ulmus americana L. 21, 65.
 — — *nigricans* Dck. 21, 64.
 — *campestris* L. 20, 64.
 — — *atropurpurea* Späth 20, 58.
 — — *cucullata* hort. 20, 64.
 — — *monumentalis* Rinz. Catal. 20, 64.
 — — *sarniensis* Lodd. 20, 63.
 — — *fol. variegat.* 20, 64.
 — *Dampieri aurea* 21, 66.
 — *fulva* Mchx. 21, 64.
 — *glabra* Mill. 20, 65.
 — — *glandulosa* Lindl. 20, 62, 65.
 — — *fol. purpur.* 20, 64.
 — *Heyderi* Sph. 21, 65.
 — *parvifolia* Jacq. 21, 64.
 — *scabra* Mill. (*montana* With.) 21, 65.
 — — *adiantifolia* 21, 66.
 — — *lutescens* Dck. 21, 66.
 — — *macrophylla* 21, 66.
 — — *pendula* 21, 66.
 — — *Pitteursi* hort. 21, 64.
 — — *purpurea* 21, 64.
 — — — *nigricans* 21, 64.
 — — *serpentina* 21, 64.
 — — *urticaefolia* 21, 66.
 — — *viminalis pendula* 21, 65.
Viburnum Lentago L. 20, 54.
 — *opulus* L. 19, 46.
Virgilia lutea Mchx. 38, 58.
Vitis Labrusca L. 29, 63.

5. Abfürzungen der vorkommenden Autoren-Namen u.

| | |
|--|--|
| Ait. Aiton. | F. et M. Fischer und Meyer. |
| Al. Br. Alexander Braun. | Fisch. Fischer. |
| Arb. Zoesch. Catalog der Zoesche- ner Baumschulen. | Forb. Forbes. |
| As. Gray Asa Gray. | Gay Gay. |
| Bartr. Bartram. | Gmel. Gmelin. |
| Beissn. et Hochst. Beissner und Hoch- stetter. | Gord. Gordon. |
| Bge. v. Bunge. | Gris. Grisebach. |
| Bieb. Marshall v. Bieber- stein. | Hartig Th. Hartig. |
| Boiss. Boissier. | Hort. bot. Berol. Berliner botanischer Garten. |
| Borkh. Borkhausen. | Huds. Hudson. |
| Bosc Bosc. | Jacq. Jacquin. |
| Bth. Cat. Catalog von J. Booth. | Kit. Kitaibel. |
| Carr. Carrière. | Knight Knight. |
| Cat. Musc. Catalog der Muskauer Baumschulen. | Knoop Knoop. |
| Christ Christ. | K. Koch. Karl Koch. |
| Crantz Crantz. | W. Koch Wilh. Koch. |
| Curt. Curtis. | Koehne Koehne. |
| Dieck. Dr. Dieck. | Kraetzl. Kraetzl. |
| Dieck. Cat. Catalog von Dr. Dieck (Zoeschen). | L. Linné. |
| Dene. Decaisne. | Lam. Lamarek. |
| De Lannoy De Lannoy. | Lamb. Lambert. |
| Desf. Desfontaines. | Lap. Lapeyrouse. |
| Dipp. Dippel. | Lauth Lauth. |
| Dochnahl Dochnahl. | Laws. Lawson. |
| Don Don. | Ledeb. Ledebour. |
| Donn Donn. | Lem. Lemaire. |
| Dougl. Douglas. | J. Lge. Joh. Lange. |
| Du Roi Du Roi. | Lindl. Lindley. |
| Ehrh. Ehrhardt. | Lk. Link. |
| Endl. Endlicher. | Lodd. Loddiges. |
| Engelm. Engelmann. | Loud. Loudon. |
| | Manetti Manetti. |
| | Max. Maximowicz. |
| | Mayr Heinr. Mayr. |
| | Mchx. Michaux. |

| | | | |
|------------------|-------------------|------------------|------------------------|
| Med. | Medicus. | Scop. | Scopoli. |
| C. A. Meyer . . | C. A. Meyer. | Ser. | Seringe. |
| Mill. | Miller. | S. et Z. | Siebold und Zuccarini. |
| Mnch. | Moench. | Sieb. | Siebold. |
| Mühlenb. . . . | Mühlenberg. | Smith | J. E. Smith. |
| Müll. | Jean Müller. | P. Smith | Peter Smith. |
| Murr. | Murray. | Sol. | Solander. |
| Nouv. Duh. . . | Duhamel du Mon- | Spach | Spach. |
| | ceau. | Spth. | F. Späth. |
| Nutt. | Nuttal. | Sprg. | Sprengel. |
| Pall. | Pallas. | Spth. Cat. . . . | Catalog von L. Späth. |
| Pančič. | Pančič. | Ten. | Tenore. |
| Parl. | Parlatore. | Torr. | Torrey. |
| Pers. | Persoon. | Trautv. et M. . | v. Trautvetter und |
| Raf. | Rafinesque. | | Meyer. |
| R. Br. | Robert Brown. | Turcz. | Turczaninow. |
| Rehb. | Reichenbach. | Vent. | Ventenat. |
| Rgl. | Regel. | Vill. | Villars. |
| Rich. | Richard. | Waldst. | Waldstein. |
| Rinz. Catal. . . | Catalog von Rinz. | Wall. | Wallich. |
| Roem. | Roemer. | Walt. | Walter. |
| Rupr. | Ruprecht. | Wang. | v. Wangenheim. |
| Salisb. | Salisbury. | Ward | Ward. |
| Sarg. | Sargent. | Wenz. | Wenzig. |
| Scheele | Scheele. | Willd. | Willdenow. |
| Fr. Schmidt . . | Fr. Schmidt. | With. | Withering. |
| Schrad. | Schrader. | Zbl. | Zabel. |



Anhang.

Ergebnisse

der

**Lufttemperatur- und Niederschlags-Beobachtungen
im Forstgarten**

für die

21 Jahre 1880 bis 1900.

1. Monatliche Extreme der Temperatur.

| Jahr | Januar | | Februar | | März | | April | | Mai | | Juni | | Juli | | August | | September | | October | | November | | December | | | |
|-----------|--------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--|
| | Mar. | Min. | Mar. | Min. | Mar. | Min. | Mar. | Min. | Mar. | Min. | Mar. | Min. | Mar. | Min. | Mar. | Min. | Mar. | Min. | Mar. | Min. | Mar. | Min. | Mar. | Min. | | |
| 1880 | am | 8,4 2. | -22,9 19. | 10,5 20. | -13,9 5. | 15,4 29. | -6,9 19. | 25,6 16. | -5,4 30. | 33,6 27. | -4,1 19. | 27,7 30. | 5,6 16. | 31,7 22. | 5,5 24. | 28,5 25. | 5,1 5. | 30,5 22. | 1,1 6. | 21,3 24. | -9,0 13. | 13,5 24. | -7,6 1. | 11,3 24. | -5,1 1. | |
| 1881 | am | 8,2 31. | -26,7 26. | 8,5 4. | -11,4 15. | 13,7 18. | -10,4 4. | 21,7 18. | -7,4 26. | 27,0 26. | -3,1 18. | 32,4 26. | 5,0 26. | 32,9 15. | 6,0 22. | 30,4 6. | 5,6 29. | 22,7 2. | -1,7 25. | 15,8 31. | -5,1 14. | 14,2 6. | -7,3 1. | 11,6 18. | -6,0 15. | |
| 1882 | am | 9,4 6. | -8,0 16. | 15,6 26. | -9,7 4. | 20,0 20. | -4,5 24. | 23,8 22. | -6,4 11. | 28,9 23. | -2,0 17. | 30,4 21. | 2,3 16. | 35,2 18. | 8,8 13. | 31,0 14. | 7,4 12. | 25,0 2. | 2,8 29. | 20,3 17. | -1,9 1. | 13,6 19. | -9,8 11. | 11,5 28. | -14,4 3. | |
| 1883 | am | 12,0 2. | -14,4 9. | 11,3 12. | -5,5 19. | 25,4 31. | -20,4 7. | 20,6 18. | -5,0 26. | 30,4 2. | -1,8 26. | 4,0 31. | 4,0 19. | 34,1 27. | 6,8 21. | 31,0 14. | 6,0 25. | 24,8 17. | 2,5 20. | 18,4 23. | -1,1 7. | 12,8 17. | -4,0 14. | 10,0 31. | -9,6 1. | |
| 1884 | am | 11,2 30. | -9,6 2. | 13,0 20. | -9,6 18. | 21,0 2. | -6,7 18. | 20,6 7. | -4,2 19. | 30,0 18. | 0,2 27. | 26,6 14. | 3,0 13. | 32,6 12. | 5,4 12. | 30,5 6. | 3,8 29. | 27,0 17. | 3,8 21. | 23,2 15. | 1,3 25. | 17,9 21. | -11,1 8. | 11,4 22. | -11,6 2. | |
| 1885 | am | 10,5 30. | -18,4 21. | 17,5 25. | -13,2 22. | 14,0 31. | -7,0 25. | 25,5 29. | -3,2 29. | 30,9 15. | -2,1 26. | 31,5 12. | 0,5 12. | 31,9 12. | 6,4 21. | 28,7 6. | 2,6 29. | 28,2 17. | 0,3 21. | 15,0 15. | -4,8 21. | 13,3 30. | -10,2 19. | 8,2 4. | -15,7 12. | |
| 1886 | am | 8,8 26. | -17,3 22. | 4,5 25. | -16,3 9. | 20,2 26. | -22,4 9. | 24,3 28. | -2,0 28. | 32,7 23. | -5,0 23. | 26,7 11. | 5,9 25. | 32,7 19. | 5,9 16. | 32,0 30. | 3,0 6. | 33,4 2. | -0,7 18. | 25,9 30. | -2,0 3. | 15,9 10. | -3,0 15. | 10,2 15. | -10,7 27. | |
| 1887 | am | 8,6 29. | -18,3 18. | 11,9 25. | -15,5 17. | 15,3 9. | -12,8 20. | 28,7 23. | -7,8 17. | 33,4 3. | 0,0 23. | 27,4 25. | 1,5 30. | 34,0 1. | 5,9 26. | 32,0 7. | 3,9 28. | 28,6 23. | -1,0 22. | 15,0 26. | -7,0 4. | 16,0 17. | -11,6 17. | 9,8 3. | -19,4 14. | |
| 1888 | am | 7,7 9. | -19,0 31. | 5,7 14. | -2,0 29. | 16,5 13. | -17,6 23. | 24,0 3. | -5,3 30. | 34,5 31. | 0,5 2. | 31,0 21. | 4,2 25. | 30,0 12. | 4,4 11. | 30,5 23. | 5,0 28. | 25,9 23. | -1,0 28. | 20,0 20. | -5,5 17. | 11,7 23. | -10,8 17. | 10,4 3. | -9,4 14. | |
| 1889 | am | 8,8 31. | -16,3 16. | 9,5 13. | -20,2 25. | 12,3 31. | -20,7 25. | 23,8 3. | -3,5 18. | 29,0 31. | 6,2 2. | 31,6 21. | 5,6 15. | 30,4 23. | 6,8 31. | 29,0 3. | 5,5 11. | 25,5 16. | -1,0 11. | 19,3 1. | -1,5 27. | 13,0 23. | -6,8 23. | 7,3 23. | -11,8 9. | |
| 1890 | am | 12,5 7. | -10,2 31. | 8,4 19. | -11,5 29. | 24,6 1. | -20,6 6. | 18,5 14. | -4,0 13. | 27,6 27. | 1,6 5. | 28,8 15. | 0,5 15. | 32,0 13. | 4,7 13. | 30,5 26. | 6,8 2. | 26,0 1. | 16,8 21. | -6,0 21. | 13,0 27. | -15,8 20. | 2,7 29. | 18,8 29. | -9,8 29. | |
| 1891 | am | 10,0 29. | -19,9 9. | 12,2 26. | -17,7 16. | 14,0 24. | -7,9 28. | 19,8 2. | -3,6 21. | 27,6 15. | -0,9 21. | 30,4 29. | 4,3 31. | 28,9 18. | 9,5 31. | 30,0 27. | 5,7 13. | 28,9 24. | 2,4 31. | 25,5 31. | -5,6 19. | 12,9 4. | -5,2 6. | 13,5 6. | -9,3 21. | |
| 1892 | am | 10,7 30. | -18,3 21. | 10,2 24. | -11,8 18. | 17,0 22. | -11,5 11. | 24,0 5. | -4,2 16. | 35,6 5. | -3,0 27. | 32,0 19. | 2,9 16. | 33,0 30. | 4,0 12. | 35,2 19. | 3,5 13. | 22,4 10. | 3,3 13. | 16,6 27. | -15,0 5. | 7,0 26. | -13,5 26. | 10,4 25. | -13,5 25. | |
| 1893 | am | 6,5 31. | -25,5 16. | 12,9 28. | -13,8 7. | 18,8 13. | -5,3 26. | 24,0 3. | -5,0 26. | 28,2 23. | -2,0 5. | 33,0 28. | 1,8 9. | 34,2 2. | 6,2 19. | 36,3 2. | 6,9 16. | 25,2 11. | 0,5 19. | 23,9 19. | 1,4 19. | 13,0 12. | -4,5 12. | 11,5 12. | -8,5 30. | |
| 1894 | am | 8,0 22. | -19,0 18. | 11,7 28. | -10,8 8. | 20,0 30. | -5,0 6. | 26,0 25. | -1,7 14. | 28,5 31. | 0,5 29. | 35,2 30. | 2,5 20. | 34,0 29. | 8,5 21. | 29,9 6. | 7,2 21. | 23,0 19. | 2,0 15. | 17,0 25. | -3,0 24. | 16,9 22. | -2,0 12. | 7,0 12. | -7,5 30. | |
| 1895 | am | 6,2 17. | -16,5 28. | 3,8 24. | -23,0 8. | 14,1 28. | -14,5 6. | 25,0 25. | -4,0 14. | 30,0 31. | 0,4 29. | 29,7 17. | 4,0 28. | 32,0 11. | 7,5 23. | 32,9 7. | 7,2 21. | 31,8 25. | 2,0 31. | 26,0 22. | -3,3 16. | 17,0 30. | -7,5 5. | 10,0 26. | -9,0 26. | |
| 1896 | am | 5,5 18. | -10,2 10. | 10,6 10. | -11,7 16. | 23,5 25. | -5,6 27. | 18,5 27. | -2,6 11. | 23,4 8. | -0,5 17. | 32,4 17. | 3,9 1. | 32,4 10. | 6,0 7. | 24,5 5. | 2,5 18. | 23,0 10. | 2,3 31. | 23,5 31. | -0,5 22. | 8,5 22. | -11,0 11. | 6,6 19. | -9,8 19. | |
| 1897 | am | 7,0 1. | -11,5 31. | 11,0 20. | -16,8 1. | 17,6 24. | -2,9 28. | 26,5 3. | -3,4 6. | 27,6 30. | -1,5 14. | 32,0 24. | 5,4 18. | 28,5 25. | 6,1 12. | 31,5 12. | 8,2 27. | 24,5 2. | 2,7 10. | 23,0 31. | -3,3 31. | 15,4 26. | -9,0 15. | 11,0 26. | -6,8 27. | |
| 1898 | am | 10,4 22. | -5,3 18. | 10,4 1. | -8,5 6. | 13,0 29. | -4,1 13. | 22,4 9. | -2,1 2. | 29,0 31. | 1,1 2. | 27,2 11. | 4,0 4. | 26,3 22. | 5,1 22. | 34,6 26. | 5,8 9. | 32,3 25. | 2,0 23. | 19,5 21. | -1,8 24. | 13,8 23. | -5,5 4. | 12,5 25. | -5,6 25. | |
| 1899 | am | 11,5 22. | -13,1 28. | 17,0 11. | -13,9 6. | 15,5 15. | -11,0 28. | 19,9 1. | -3,9 15. | 26,8 15. | -0,6 4. | 27,6 20. | 4,0 11. | 31,4 5. | 8,3 5. | 32,0 4. | 5,8 27. | 29,0 22. | 4,0 16. | 20,0 22. | -2,0 16. | 21,0 5. | -4,4 21. | 8,5 30. | -20,0 15. | |
| 1900 | am | 9,0 4. | -14,0 15. | 19,0 25. | -16,0 12. | 15,3 12. | -8,0 4. | 24,5 21. | -7,5 7. | 30,4 11. | -3,2 7. | 30,6 10. | 7,8 24. | 5,6 5. | 31,1 19. | 6,5 25. | 27,9 16. | 3,0 26. | 23,5 16. | 1,2 22. | 15,0 13. | -2,7 4. | 10,5 13. | -5,5 4. | -5,5 4. | |
| Mittel | | 9,1 | -16,0 | 11,2 | -13,8 | 16,8 | -11,0 | 22,8 | -4,3 | 29,3 | -0,9 | 30,0 | 3,8 | 31,8 | 6,4 | 31,1 | 5,6 | 27,2 | 1,5 | 21,1 | -3,1 | 14,5 | -7,8 | 9,6 | -10,9 | |
| Differenz | | 25,1 | 25,0 | | 27,8 | 27,1 | | 30,2 | | 26,2 | | 26,2 | 25,4 | | 25,4 | 25,5 | | 25,7 | | 24,2 | | 22,3 | | 20,5 | | |
| Absolut | | 12,5 | -28,7 | 17,5 | -23,0 | 24,6 | -25,4 | 26,5 | -7,8 | 35,6 | -5,0 | 33,0 | 0,5 | 35,2 | 4,0 | 36,3 | 2,6 | 33,4 | -1,7 | 26,0 | -9,0 | 21,0 | -15,8 | 13,5 | -20,0 | |
| Differenz | | 41,2 | | 40,5 | | 50,0 | | 34,3 | | 40,6 | | 32,5 | | 31,2 | | 33,7 | | 35,1 | | 35,0 | | 36,8 | | 33,5 | | |

2. Temperatur-Mittel aus Maximum und Minimum.

| Jahr | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | September | October | November | December | Jahr |
|--------|--------|---------|------|-------|------|------|------|--------|-----------|---------|----------|----------|------|
| 1880 | -2,9 | 1,1 | 4,1 | 9,0 | 11,3 | 9,4 | 11,2 | 17,4 | 14,8 | 7,6 | 4,1 | 3,7 | 7,6 |
| 1881 | -6,8 | 0,0 | 2,8 | 5,9 | 11,9 | 15,5 | 18,5 | 15,8 | 13,1 | 5,2 | 6,1 | 1,4 | 7,5 |
| 1882 | 1,2 | 2,8 | 7,1 | 8,2 | 12,5 | 14,9 | 18,0 | 15,5 | 14,0 | 9,2 | 4,0 | 0,5 | 9,0 |
| 1883 | -0,6 | 3,1 | -2,1 | 6,2 | 12,6 | 16,6 | 17,4 | 16,9 | 14,1 | 9,9 | 5,1 | 1,8 | 8,4 |
| 1884 | 3,6 | 3,4 | 5,3 | 6,3 | 13,0 | 13,6 | 18,6 | 17,3 | 15,3 | 8,9 | 2,2 | 2,0 | 9,2 |
| 1885 | -2,9 | 3,7 | 3,2 | 9,9 | 10,5 | 16,9 | 17,6 | 14,6 | 12,9 | 7,3 | 2,0 | -0,3 | 7,9 |
| 1886 | -1,0 | -3,2 | 0,5 | 9,0 | 12,7 | 15,4 | 17,0 | 17,7 | 16,1 | 10,0 | 5,6 | 1,0 | 8,4 |
| 1887 | -3,2 | 0,3 | 1,9 | 7,2 | 11,0 | 15,6 | 18,9 | 15,8 | 13,3 | 6,9 | 3,6 | -0,1 | 7,6 |
| 1888 | -0,7 | -3,5 | 0,6 | 6,3 | 12,7 | 16,5 | 15,5 | 16,4 | 13,4 | 7,9 | 3,8 | 1,4 | 7,6 |
| 1889 | -2,8 | -1,7 | 1,4 | 8,0 | 17,3 | 19,6 | 17,5 | 16,5 | 12,5 | 8,8 | 3,6 | -0,5 | 8,4 |
| 1890 | 2,6 | -3,6 | 5,1 | 7,7 | 14,6 | 14,9 | 16,6 | 17,7 | 14,3 | 8,7 | 3,3 | -5,9 | 8,0 |
| 1891 | -4,1 | 0,9 | 3,9 | 5,8 | 13,8 | 15,2 | 17,6 | 16,3 | 15,3 | 11,1 | 3,4 | 2,3 | 8,5 |
| 1892 | -1,3 | 1,2 | 1,6 | 7,6 | 12,6 | 15,9 | 16,1 | 18,5 | 14,5 | 8,7 | 2,5 | -0,7 | 8,1 |
| 1893 | -7,4 | 2,4 | 5,3 | 8,3 | 12,7 | 16,2 | 18,1 | 17,8 | 13,6 | 11,0 | 2,9 | 1,3 | 8,5 |
| 1894 | -1,7 | 2,8 | 5,8 | 10,6 | 12,2 | 15,0 | 18,7 | 16,1 | 12,2 | 8,6 | 5,8 | 1,3 | 9,0 |
| 1895 | -3,4 | -5,5 | 3,0 | 9,4 | 13,4 | 16,4 | 17,7 | 17,9 | 16,1 | 8,3 | 4,9 | 0,3 | 8,2 |
| 1896 | 0,2 | 1,0 | 6,4 | 7,4 | 11,2 | 18,1 | 17,8 | 15,2 | 14,0 | 10,1 | 1,2 | 0,0 | 8,6 |
| 1897 | -3,1 | 0,7 | 6,3 | 8,0 | 11,6 | 17,6 | 16,7 | 18,7 | 13,3 | 8,3 | 3,4 | 2,3 | 8,7 |
| 1898 | 3,3 | 2,6 | 3,8 | 7,8 | 12,1 | 15,7 | 14,6 | 18,9 | 14,9 | 8,9 | 4,9 | 4,4 | 9,3 |
| 1899 | 2,6 | -2,4 | 3,0 | 8,4 | 12,1 | 15,4 | 18,3 | 17,4 | 13,4 | 8,7 | 7,8 | -1,2 | 8,6 |
| 1900 | 1,1 | 0,9 | 1,8 | 7,3 | 11,9 | 17,0 | 19,0 | 17,5 | 14,6 | 10,0 | 5,4 | 3,3 | 9,2 |
| Mittel | -1,3 | 0,3 | 3,0 | 7,8 | 12,6 | 15,8 | 17,2 | 17,0 | 14,1 | 8,8 | 4,1 | 0,9 | 8,4 |

Station Graunschwieg:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 21j. Mittel | | | | | | | | | | | | | |
| $\frac{1}{2}$ (Max. + Min.) | -0,9 | 1,1 | 3,8 | 7,8 | 12,8 | 16,2 | 17,6 | 17,1 | 14,2 | 8,9 | 4,3 | 1,2 | 8,7 |
| $\frac{1}{4}$ (7 ^a + 2p) + 2 × 9p) | -0,8 | 0,8 | 3,3 | 7,7 | 12,7 | 16,1 | 17,4 | 16,6 | 13,5 | 8,6 | 4,3 | 1,2 | 8,4 |

3. Uebersicht der letzten und ersten Frosttage.

| Jahr | Letzter Frühjahrsfrost | | Erster Herbstfrost | | Frostfreie Tage dazwischen |
|--------|---------------------------|-------|-----------------------|-------|----------------------------------|
| | Tag | —° C. | Tag | —° C. | |
| 1880 | 20. Mai | 2,7 | 20. October | 0,1 | 152 |
| 1881 | 13. " | 2,4 | 25. September | 1,7 | 134 |
| 1882 | 17. " | 2,0 | 17. October | 1,9 | 152 |
| 1883 | 22. " | 0,3 | 23. " | 1,1 | 153 |
| 1884 | 30. April | 0,7 | 9. November | 2,0 | 192 |
| 1885 | 16. Mai | 0,2 | 15. October | 1,7 | 151 |
| 1886 | 10. " | 1,0 | 18. September | 0,7 | 130 |
| 1887 | 25. April | 5,0 | 22. " | 1,0 | 149 |
| 1888 | 28. Mai | 0,2 | 27. " | 1,0 | 121 |
| 1889 | 18. April | 3,5 | 16. " | 1,0 | 150 |
| 1890 | 27. " | 0,8 | 9. November | 1,5 | 195 |
| 1891 | 18. Mai | 0,9 | 28. October | 1,6 | 162 |
| 1892 | 13. " | 0,5 | 18. " | 0,2 | 157 |
| 1893 | 6. " | 1,5 | 11. September | 0,5 | 127 |
| 1894 | 13. April | 0,5 | 17. October | 0,3 | 186 |
| 1895 | 14. " | 4,0 | 18. " | 1,8 | 186 |
| 1896 | 8. Mai | 0,5 | 31. " | 0,5 | 175 |
| 1897 | 14. " | 1,5 | 6. " | 1,9 | 148 |
| 1898 | 6. April | 2,1 | 20. " | 0,5 | 196 |
| 1899 | 5. Mai | 0,4 | 10. " | 1,1 | 157 |
| 1900 | 17. " | 0,5 | 22. " | 1,2 | 157 |
| Mittel | 6. Mai | | 13. October | | 159 |

4. Anzahl der Eistage, Frosttage und Sommertage.*)

| Jahr | Eistage | | | | | | Frosttage | | | | | Sommertage | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------|------|----------|----------|------|-----------|---------|------|-------|-----|------------|---------|----------|----------|-------|-------|-----|------|------|--------|-----------|---------|------|
| | Januar | Februar | März | November | December | Jahr | Januar | Februar | März | April | Mai | September | October | November | December | Jahr | April | Mai | Juni | Juli | August | September | October | Jahr |
| 1880 | 8 | 1 | — | — | — | 9 | 25 | 20 | 20 | 6 | 8 | — | 5 | 12 | 13 | 109 | 1 | 2 | 8 | 11 | 10 | 7 | — | 39 |
| 1881 | 19 | 4 | 3 | 2 | — | 28 | 28 | 24 | 18 | 16 | 3 | — | 6 | 8 | 21 | 124 | — | 4 | 7 | 15 | 4 | 2 | — | 32 |
| 1882 | — | — | — | 3 | 3 | 6 | 19 | 16 | 11 | 10 | 2 | — | 1 | 11 | 22 | 92 | — | 6 | 7 | 9 | 3 | 1 | — | 26 |
| 1883 | 11 | — | 7 | — | 5 | 23 | 22 | 15 | 29 | 15 | 5 | — | 1 | 7 | 14 | 108 | — | 6 | 13 | 10 | 8 | — | — | 37 |
| 1884 | — | — | — | 1 | 1 | 2 | 8 | 19 | 11 | 13 | — | — | — | 19 | 15 | 85 | — | 5 | 1 | 15 | 16 | 6 | — | 43 |
| 1885 | 14 | 1 | — | — | 5 | 20 | 25 | 17 | 16 | 6 | 5 | — | 5 | 16 | 24 | 114 | 2 | 2 | 15 | 12 | 4 | 3 | — | 38 |
| 1886 | 6 | 11 | 3 | — | 3 | 23 | 24 | 28 | 22 | 3 | 9 | 2 | 4 | 3 | 22 | 117 | — | 6 | 6 | 11 | 13 | 14 | 1 | 51 |
| 1887 | 12 | 1 | — | 1 | 9 | 23 | 28 | 22 | 20 | 15 | — | 1 | 7 | 11 | 20 | 124 | — | — | 4 | 19 | 11 | 1 | — | 35 |
| 1888 | 11 | 10 | 9 | — | 1 | 31 | 20 | 26 | 19 | 11 | 2 | 2 | 8 | 11 | 22 | 121 | — | 5 | 14 | 2 | 6 | 5 | — | 32 |
| 1889 | 10 | 6 | 4 | 19 | 23 | 62 | 25 | 21 | 19 | 5 | — | 1 | 3 | 2 | 6 | 82 | — | 17 | 21 | 9 | 7 | 1 | — | 55 |
| 1890 | 4 | 2 | 2 | 4 | 23 | 35 | 16 | 28 | 12 | 10 | — | — | — | 10 | 31 | 107 | — | 6 | 3 | 8 | 9 | 1 | — | 27 |
| 1891 | 16 | — | — | — | 5 | 21 | 25 | 22 | 16 | 11 | 2 | — | 4 | 18 | 17 | 115 | — | 6 | 8 | 9 | 1 | 6 | 1 | 31 |
| 1892 | 15 | 4 | 2 | 4 | 9 | 34 | 18 | 20 | 28 | 16 | 3 | — | 5 | 15 | 24 | 129 | — | 7 | 7 | 8 | 14 | 2 | — | 38 |
| 1893 | 20 | 4 | — | 1 | 1 | 26 | 28 | 10 | 17 | 10 | 2 | 2 | — | 17 | 22 | 108 | — | 5 | 8 | 15 | 11 | 1 | — | 40 |
| 1894 | 9 | 1 | — | — | — | 10 | 22 | 11 | 17 | 5 | — | — | 4 | 10 | 20 | 89 | 1 | 4 | 4 | 14 | 2 | — | — | 25 |
| 1895 | 17 | 15 | — | 3 | 7 | 42 | 29 | 27 | 16 | 10 | — | — | 9 | 12 | 21 | 124 | 1 | 3 | 13 | 10 | 11 | 9 | 1 | 48 |
| 1896 | 3 | 3 | — | 3 | 3 | 12 | 22 | 19 | 7 | 6 | 2 | — | 1 | 18 | 29 | 104 | — | — | 14 | 12 | — | — | — | 26 |
| 1897 | 20 | 3 | — | — | — | 23 | 30 | 21 | 9 | 7 | 2 | — | 6 | 13 | 15 | 103 | 1 | 3 | 17 | 5 | 14 | — | — | 40 |
| 1898 | — | 3 | — | — | 1 | 4 | 13 | 14 | 14 | 3 | — | — | 2 | 11 | 9 | 66 | — | 1 | 6 | 2 | 17 | 6 | — | 32 |
| 1899 | — | 3 | 5 | — | 13 | 21 | — | 16 | 17 | 8 | 2 | — | 9 | 5 | 24 | 81 | — | 1 | 8 | 14 | 12 | 2 | — | 37 |
| 1900 | 3 | 7 | 3 | — | — | 13 | 20 | 17 | 28 | 9 | 5 | — | 1 | 5 | 13 | 98 | — | 3 | 10 | 17 | 9 | 4 | — | 43 |
| Summe | 198 | 79 | 38 | 41 | 112 | 468 | 447 | 413 | 366 | 195 | 52 | 8 | 81 | 234 | 404 | 2200 | 6 | 92 | 194 | 227 | 182 | 71 | 3 | 775 |
| Mittel | 9,4 | 3,8 | 1,8 | 2,0 | 3,0 | 23,3 | 21,3 | 19,7 | 17,4 | 9,3 | 2,5 | 0,4 | 3,9 | 11,1 | 19,2 | 104,8 | 0,3 | 4,4 | 9,2 | 10,8 | 8,7 | 3,4 | 0,1 | 36,8 |

*) Eistage sind Tage, an denen das Maximum, Frosttage solche, an denen das Minimum unter 0° bleibt, an Sommertagen beträgt das Maximum 25° C. oder mehr.

5. Anzahl der Niederschlagstage.

a. Tage mit Niederschlag überhaupt.

| Jahr | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | September | October | November | December | Jahr |
|-------------------------|--------|---------|------|-------|------|------|------|--------|-----------|---------|----------|----------|-------|
| 1880 | 15 | 14 | 7 | 10 | 10 | 20 | 15 | 10 | 13 | 25 | 21 | 26 | 186 |
| 1881 | 15 | 15 | 18 | 7 | 7 | 16 | 14 | 21 | 16 | 23 | 14 | 10 | 176 |
| 1882 | 13 | 14 | 17 | 12 | 11 | 17 | 18 | 24 | 12 | 13 | 18 | 11 | 180 |
| 1883 | 10 | 8 | 9 | 6 | 8 | 5 | 20 | 12 | 13 | 15 | 15 | 20 | 141 |
| 1884 | 20 | 12 | 13 | 11 | 11 | 19 | 19 | 10 | 9 | 23 | 17 | 23 | 187 |
| 1885 | 7 | 12 | 14 | 10 | 22 | 15 | 11 | 15 | 18 | 22 | 11 | 15 | 172 |
| 1886 | 14 | 9 | 15 | 17 | 14 | 18 | 18 | 10 | 9 | 13 | 17 | 22 | 176 |
| 1887 | 5 | 7 | 13 | 14 | 20 | 12 | 13 | 12 | 17 | 20 | 17 | 22 | 172 |
| 1888 | 17 | 15 | 25 | 15 | 9 | 14 | 25 | 14 | 7 | 17 | 14 | 11 | 183 |
| 1889 | 11 | 21 | 17 | 13 | 9 | 6 | 20 | 16 | 14 | 21 | 12 | 9 | 169 |
| 1890 | 18 | 5 | 14 | 17 | 10 | 20 | 21 | 22 | 7 | 14 | 20 | 8 | 176 |
| 1891 | 17 | 12 | 23 | 19 | 11 | 21 | 18 | 18 | 9 | 10 | 14 | 15 | 187 |
| 1892 | 16 | 15 | 9 | 6 | 13 | 17 | 11 | 11 | 12 | 16 | 7 | 23 | 156 |
| 1893 | 16 | 16 | 18 | 2 | 13 | 11 | 14 | 15 | 17 | 22 | 17 | 11 | 172 |
| 1894 | 14 | 19 | 12 | 7 | 10 | 20 | 21 | 21 | 15 | 15 | 9 | 15 | 178 |
| 1895 | 22 | 18 | 18 | 14 | 12 | 19 | 18 | 19 | 7 | 17 | 10 | 16 | 190 |
| 1896 | 16 | 8 | 21 | 18 | 8 | 15 | 16 | 24 | 21 | 15 | 12 | 14 | 188 |
| 1897 | 14 | 13 | 20 | 16 | 16 | 10 | 15 | 16 | 18 | 11 | 12 | 19 | 180 |
| 1898 | 12 | 23 | 23 | 15 | 20 | 18 | 17 | 9 | 15 | 15 | 8 | 17 | 192 |
| 1899 | 22 | 15 | 20 | 22 | 22 | 13 | 19 | 12 | 27 | 15 | 18 | 19 | 224 |
| 1900 | 28 | 17 | 15 | 19 | 10 | 18 | 14 | 16 | 15 | 24 | 19 | 20 | 215 |
| Mittel | 15,3 | 13,7 | 16,2 | 12,9 | 12,7 | 15,4 | 17,0 | 15,6 | 13,9 | 17,4 | 14,4 | 16,5 | 181,0 |
| Wahr- scheinlichkeit | 0,49 | 0,48 | 0,52 | 0,43 | 0,41 | 0,51 | 0,55 | 0,50 | 0,46 | 0,56 | 0,48 | 0,53 | 0,49 |

b. Tage mit mehr als 0,2 mm Niederschlag.

| Jahr | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | September | October | November | December | Jahr |
|-------------------------|--------|---------|------|-------|------|------|------|--------|-----------|---------|----------|----------|-------|
| 1880 | 13 | 11 | 7 | 7 | 10 | 20 | 11 | 9 | 11 | 25 | 18 | 26 | 168 |
| 1881 | 11 | 12 | 17 | 4 | 6 | 12 | 11 | 19 | 14 | 21 | 12 | 9 | 148 |
| 1882 | 12 | 14 | 15 | 11 | 10 | 15 | 17 | 23 | 11 | 12 | 17 | 7 | 164 |
| 1883 | 10 | 7 | 9 | 6 | 7 | 5 | 14 | 11 | 13 | 13 | 15 | 19 | 129 |
| 1884 | 20 | 10 | 13 | 8 | 11 | 17 | 16 | 9 | 8 | 20 | 15 | 22 | 169 |
| 1885 | 5 | 9 | 13 | 8 | 22 | 14 | 9 | 14 | 17 | 20 | 9 | 15 | 155 |
| 1886 | 8 | 7 | 13 | 16 | 12 | 15 | 15 | 6 | 7 | 12 | 16 | 12 | 139 |
| 1887 | 4 | 5 | 13 | 12 | 17 | 11 | 12 | 11 | 12 | 18 | 17 | 22 | 154 |
| 1888 | 14 | 15 | 24 | 15 | 6 | 10 | 25 | 13 | 4 | 16 | 14 | 11 | 167 |
| 1889 | 11 | 20 | 17 | 13 | 5 | 5 | 16 | 13 | 13 | 19 | 12 | 9 | 153 |
| 1890 | 18 | 4 | 14 | 12 | 9 | 17 | 18 | 19 | 4 | 14 | 19 | 8 | 156 |
| 1891 | 16 | 10 | 22 | 18 | 11 | 20 | 17 | 17 | 9 | 8 | 13 | 13 | 174 |
| 1892 | 16 | 13 | 8 | 5 | 13 | 17 | 10 | 10 | 12 | 15 | 3 | 20 | 142 |
| 1893 | 15 | 14 | 12 | 1 | 12 | 8 | 12 | 14 | 15 | 17 | 16 | 11 | 147 |
| 1894 | 10 | 18 | 12 | 5 | 8 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | 8 | 15 | 166 |
| 1895 | 21 | 13 | 13 | 13 | 11 | 17 | 16 | 17 | 6 | 16 | 10 | 11 | 164 |
| 1896 | 15 | 7 | 18 | 16 | 8 | 15 | 15 | 17 | 18 | 12 | 11 | 13 | 165 |
| 1897 | 13 | 13 | 17 | 15 | 15 | 9 | 15 | 13 | 16 | 9 | 11 | 16 | 162 |
| 1898 | 12 | 22 | 22 | 15 | 19 | 18 | 15 | 8 | 14 | 13 | 5 | 17 | 180 |
| 1899 | 18 | 7 | 17 | 18 | 18 | 11 | 17 | 7 | 21 | 10 | 13 | 15 | 172 |
| 1900 | 23 | 15 | 14 | 15 | 9 | 17 | 13 | 16 | 12 | 22 | 14 | 17 | 187 |
| Mittel | 13,6 | 11,7 | 14,8 | 11,1 | 11,4 | 13,9 | 14,9 | 13,6 | 12,0 | 15,6 | 12,8 | 14,7 | 160,1 |
| Wahr- scheinlichkeit | 0,44 | 0,41 | 0,48 | 0,37 | 0,37 | 0,46 | 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,50 | 0,43 | 0,47 | 0,44 |

6. Monats- und Jahressummen der Niederschläge.

| Jahr | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | September | October | November | December | Jahr |
|-----------------------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|---------|----------|----------|-------|
| 1880 | 28,9 | 36,3 | 67,3 | 30,3 | 15,6 | 106,6 | 51,6 | 59,0 | 45,9 | 65,5 | 43,8 | 146,2 | 697,0 |
| 1881 | 29,1 | 33,6 | 109,2 | 5,2 | 14,5 | 44,3 | 63,7 | 100,5 | 69,5 | 82,7 | 24,5 | 27,0 | 603,8 |
| 1882 | 40,5 | 36,8 | 60,3 | 26,1 | 42,1 | 90,8 | 81,4 | 112,0 | 50,4 | 32,3 | 65,0 | 33,8 | 671,5 |
| 1883 | 27,4 | 19,8 | 27,6 | 25,8 | 103,1 | 48,4 | 100,0 | 24,5 | 54,0 | 62,7 | 75,4 | 80,2 | 648,9 |
| 1884 | 83,1 | 29,6 | 39,3 | 35,5 | 46,1 | 146,5 | 49,1 | 49,7 | 54,6 | 91,0 | 75,0 | 85,8 | 785,3 |
| 1885 | 22,9 | 44,2 | 52,1 | 54,9 | 97,6 | 78,3 | 31,2 | 85,6 | 62,9 | 88,5 | 47,3 | 29,5 | 695,0 |
| 1886 | 40,7 | 21,8 | 46,3 | 53,8 | 55,3 | 91,9 | 65,8 | 38,1 | 33,6 | 28,3 | 50,8 | 69,1 | 595,5 |
| 1887 | 4,6 | 12,9 | 57,3 | 38,3 | 71,8 | 57,0 | 110,6 | 37,9 | 48,9 | 49,2 | 46,6 | 61,9 | 597,0 |
| 1888 | 39,3 | 69,1 | 124,4 | 74,3 | 21,5 | 62,6 | 119,0 | 74,2 | 33,9 | 115,5 | 66,3 | 24,9 | 825,0 |
| 1889 | 40,7 | 90,9 | 77,2 | 31,0 | 104,8 | 21,5 | 46,6 | 59,9 | 44,8 | 132,4 | 29,9 | 65,5 | 745,2 |
| 1890 | 89,7 | 10,0 | 39,3 | 80,9 | 54,1 | 151,3 | 53,3 | 79,3 | 13,6 | 65,2 | 109,0 | 9,3 | 755,0 |
| 1891 | 50,8 | 13,0 | 87,3 | 107,9 | 54,2 | 170,9 | 206,3 | 83,4 | 41,6 | 27,9 | 23,8 | 65,7 | 932,8 |
| 1892 | 119,6 | 39,2 | 47,4 | 20,7 | 44,3 | 56,6 | 37,5 | 64,4 | 44,5 | 31,9 | 5,4 | 47,1 | 558,6 |
| 1893 | 36,5 | 89,9 | 49,7 | 3,2 | 58,6 | 30,8 | 48,8 | 41,0 | 39,8 | 81,5 | 76,5 | 21,4 | 577,7 |
| 1894 | 18,9 | 52,4 | 26,2 | 7,4 | 31,6 | 75,4 | 70,7 | 135,9 | 52,0 | 59,7 | 39,4 | 55,6 | 625,2 |
| 1895 | 79,3 | 21,0 | 45,7 | 25,1 | 65,5 | 47,9 | 90,0 | 92,2 | 11,2 | 74,4 | 47,0 | 59,7 | 659,0 |
| 1896 | 41,3 | 25,1 | 72,9 | 56,8 | 14,1 | 76,8 | 86,3 | 128,3 | 79,9 | 34,4 | 21,0 | 22,7 | 659,6 |
| 1897 | 48,8 | 32,7 | 59,5 | 63,3 | 58,5 | 39,0 | 53,7 | 55,9 | 99,0 | 25,0 | 19,4 | 39,9 | 594,7 |
| 1898 | 36,8 | 78,8 | 96,8 | 49,5 | 112,0 | 76,4 | 98,4 | 31,2 | 30,0 | 30,0 | 8,2 | 52,3 | 700,4 |
| 1899 | 82,1 | 20,9 | 29,1 | 57,3 | 107,6 | 48,3 | 102,2 | 24,0 | 91,4 | 16,3 | 40,9 | 40,1 | 660,2 |
| 1900 | 61,3 | 26,8 | 28,7 | 49,4 | 30,8 | 100,7 | 76,6 | 58,3 | 26,9 | 78,1 | 34,2 | 42,5 | 614,3 |
| Mittel | 48,7 | 38,3 | 59,2 | 42,7 | 57,3 | 77,2 | 78,2 | 68,4 | 49,0 | 60,6 | 45,2 | 51,4 | 676,2 |
| Station Braunschweig: | | | | | | | | | | | | | |
| Mittel | 45,5 | 39,2 | 55,4 | 40,1 | 57,5 | 69,5 | 78,5 | 67,6 | 47,7 | 54,4 | 40,8 | 50,3 | 661,3 |

7. Maxima der täglichen Niederschläge.

| Jahr | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | September | October | November | December | Jahr |
|---------|--------|---------|------|-------|------|------|------|--------|-----------|---------|----------|----------|-----------|
| 1880 | 11,4 | 9,1 | 34,3 | 9,2 | 6,3 | 21,8 | 16,2 | 26,6 | 20,6 | 14,1 | 5,6 | 16,0 | 34,3 |
| am | 1. | 21. | 4. | 5. | 24. | 12. | 27. | 14. | 13. | 27. | 13. | 28. | 4. III. |
| 1881 | 7,7 | 13,7 | 27,2 | 3,1 | 5,3 | 10,1 | 15,9 | 19,2 | 26,3 | 19,5 | 5,8 | 6,9 | 27,2 |
| am | 19. | 11. | 10. | 26. | 28. | 26. | 25. | 13. | 23. | 6. | 30. | 20. | 10. III. |
| 1882 | 7,3 | 8,8 | 29,4 | 6,2 | 26,6 | 17,7 | 11,8 | 29,2 | 14,5 | 8,0 | 9,3 | 5,8 | 29,4 |
| am | 8. | 15. | 26. | 13. | 8. | 14. | 21. | 15. | 23. | 22. | 22. | 30. | 26. III. |
| 1883 | 5,1 | 8,9 | 10,5 | 11,9 | 68,2 | 23,3 | 20,3 | 4,8 | 14,9 | 15,1 | 18,2 | 13,3 | 68,2 |
| am | 3. | 9. | 14. | 10. | 11. | 10. | 9. | 9. | 26. | 4. | 13. | 3. | 11. V. |
| 1884 | 15,3 | 13,5 | 13,7 | 7,7 | 9,3 | 31,8 | 15,6 | 25,3 | 22,3 | 25,3 | 40,5 | 14,0 | 40,5 |
| am | 23.30. | 23. | 5. | 13. | 3. | 1. | 13. | 14. | 4. | 8. | 27. | 8. | 27. XI. |
| 1885 | 16,6 | 17,1 | 24,4 | 18,0 | 19,1 | 19,9 | 12,1 | 20,2 | 14,4 | 19,0 | 12,8 | 13,0 | 24,4 |
| am | 14. | 9. | 6. | 2. | 3. | 18. | 14. | 23. | 11. | 27. | 3. | 17. | 6. III. |
| 1886 | 15,7 | 6,5 | 11,1 | 21,1 | 9,0 | 19,9 | 14,5 | 19,5 | 11,9 | 6,3 | 11,6 | 8,2 | 21,1 |
| am | 4. | 26. | 21. | 10. | 14. | 19. | 22. | 10. | 8. | 20. | 9. | 7. | 10. IV. |
| 1887 | 1,7 | 6,5 | 19,5 | 12,2 | 15,5 | 20,7 | 42,4 | 12,3 | 12,0 | 8,4 | 15,1 | 11,7 | 42,4 |
| am | 19. | 25. | 25. | 26. | 16. | 3. | 31. | 16. | 13. | 14. | 21. | 23. | 31. VII. |
| 1888 | 9,3 | 19,7 | 18,9 | 39,9 | 11,1 | 16,2 | 29,4 | 23,4 | 20,7 | 33,4 | 16,3 | 4,8 | 39,9 |
| am | 8. | 5. | 19. | 21. | 1. | 7. | 19. | 22. | 29. | 9. | 20. | 24. | 21. IV. |
| 1889 | 21,3 | 11,9 | 12,9 | 9,0 | 58,9 | 8,0 | 7,8 | 12,3 | 18,4 | 29,5 | 8,9 | 16,7 | 58,9 |
| am | 26. | 1. | 21. | 25. | 11. | 11. | 5. | 15. | 28. | 2. | 10. | 23. | 11. V. |
| 1890 | 13,3 | 8,2 | 10,0 | 21,7 | 15,2 | 23,4 | 10,6 | 21,4 | 7,3 | 12,0 | 31,1 | 3,2 | 31,1 |
| am | 23. | 27. | 7. | 19. | 3. | 19. | 24. | 27. | 11. | 7. | 23. | 20. | 23. XI. |
| 1891 | 9,3 | 5,4 | 14,6 | 17,8 | 13,8 | 28,4 | 60,2 | 25,5 | 21,7 | 8,8 | 5,6 | 12,8 | 60,2 |
| am | 24. | 13. | 11. | 8. | 22. | 19. | 1. | 15. | 16. | 27. | 27. | 30. | 1. VII. |
| 1892 | 7,5 | 13,4 | 15,6 | 7,2 | 19,0 | 10,8 | 8,6 | 18,9 | 16,2 | 6,4 | 2,8 | 10,3 | 19,0 |
| am | 1. | 8. | 29. | 28. | 21. | 4. | 18. | 10. | 23. | 20. | 3. | 16. | 21. V. |
| 1893 | 8,3 | 20,0 | 6,9 | 3,2 | 40,3 | 9,3 | 19,6 | 9,1 | 6,5 | 21,7 | 22,3 | 6,0 | 40,3 |
| am | 14. | 3. | 2. | 17. | 21. | 24. | 30. | 13. | 10. | 2. | 20. | 27. | 21. V. |
| 1894 | 4,2 | 10,0 | 5,8 | 5,7 | 10,2 | 13,2 | 10,9 | 21,4 | 10,5 | 10,7 | 11,0 | 14,8 | 21,4 |
| am | 19. | 11. | 7. | 19. | 5. | 11. | 20. | 8. | 22. | 21. | 11. | 16. | 8. VIII. |
| 1895 | 12,8 | 3,2 | 10,6 | 3,8 | 15,0 | 14,8 | 22,5 | 22,3 | 3,6 | 17,6 | 17,2 | 19,1 | 22,5 |
| am | 22. | 24. | 20. | 29. | 22. | 3. | 27. | 25. | 14. | 7. | 13. | 6. | 27. VII. |
| 1896 | 9,4 | 11,2 | 15,7 | 8,8 | 4,6 | 29,3 | 27,9 | 37,8 | 21,8 | 8,4 | 7,9 | 3,5 | 37,8 |
| am | 18. | 29. | 9. | 29. | 19. | 19. | 29. | 3. | 19. | 21. | 4. | 14. | 3. VIII. |
| 1897 | 7,7 | 10,0 | 8,9 | 12,8 | 14,1 | 16,4 | 11,0 | 25,4 | 22,8 | 6,6 | 7,6 | 8,0 | 25,4 |
| am | 30. | 7. | 19. | 2. | 1. | 10. | 7. | 7. | 22. | 4. | 28. | 12. | 7. VIII. |
| 1898 | 8,3 | 11,0 | 19,5 | 10,7 | 33,5 | 14,2 | 34,3 | 15,6 | 11,9 | 6,5 | 4,9 | 11,3 | 34,3 |
| am | 25. | 17. | 27. | 25. | 7. | 27. | 11. | 8. | 29. | 18. | 23. | 20. | 11. VIII. |
| 1899 | 20,8 | 4,7 | 6,6 | 10,2 | 21,6 | 14,2 | 29,2 | 10,2 | 13,0 | 4,3 | 8,4 | 8,6 | 29,2 |
| am | 17. | 17. | 9. | 11. | 26. | 30. | 24. | 19. | 26. | 29. | 11. | 5. | 24. VII. |
| 1900 | 8,8 | 4,8 | 5,4 | 11,8 | 6,0 | 13,6 | 13,7 | 13,9 | 9,3 | 11,9 | 16,2 | 14,2 | 16,2 |
| am | 31. | 17. | 19. | 9. | 4. | 2. | 23. | 9. | 25. | 19. | 9. | 6. | 19. XI. |
| 21jähr. | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 21,3 | 20,0 | 34,3 | 39,9 | 68,2 | 31,8 | 60,2 | 37,8 | 26,3 | 33,4 | 40,5 | 19,1 | 68,2 |
| am | 26. | 3. | 4. | 21. | 11. | 1. | 1. | 3. | 23. | 9. | 27. | 6. | 11. V. |
| | 1889 | 1893 | 1880 | 1888 | 1883 | 1884 | 1891 | 1896 | 1881 | 1888 | 1884 | 1895 | 1883 |

8. Zusammenstellung der Mittel- und Extrem-

| | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni |
|---|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|
| Mittel: $\frac{1}{2}$ (Max. + Min.) . . | — 1,3 | 0,3 | 3,0 | 7,8 | 12,6 | 15,8 |
| " : $\frac{1}{4}$ (7a + 2p + 2 × 9p) * | — 1,2 | 0,2 | 2,6 | 7,7 | 12,5 | 15,7 |
| Mittlere Maxima | 9,1 | 11,2 | 16,8 | 22,8 | 29,3 | 30,0 |
| " Minima | — 16,0 | — 13,8 | — 11,0 | — 4,3 | — 0,9 | 3,8 |
| Differenz | 25,1 | 25,0 | 27,8 | 27,1 | 30,2 | 26,2 |
| Absolute Maxima | 12,5 | 17,5 | 24,6 | 26,5 | 35,6 | 33,0 |
| " Minima | — 28,7 | — 23,0 | — 25,4 | — 7,8 | — 5,0 | 0,5 |
| Differenz | 41,2 | 40,5 | 50,0 | 34,3 | 40,6 | 32,5 |
| Mittlere Zahl der Eistage . . . | 9,4 | 8,8 | 1,8 | . | . | . |
| " " " Frosttage | 21,3 | 19,7 | 17,4 | 9,3 | 2,5 | . |
| " " " Sommertage | . | . | . | 0,3 | 4,4 | 9,2 |
| Regter und erster Frosttag im Mittel | . | . | . | . | 6. V. | . |
| Frostfreie Tage dazwischen | . | . | . | . | . | . |
| Regter und erster Frosttag absolut | . | . | . | . | 28. V. | . |
| Frostfreie Tage dazwischen | . | . | . | . | . | . |
| Mittlere Niederschlagshöhen mm | 48,7 | 38,3 | 59,2 | 42,7 | 57,3 | 77,2 |
| Tage mit Niederschlägen überhaupt | 15,3 | 13,7 | 16,2 | 12,9 | 12,7 | 15,4 |
| Niederschlags-Wahrscheinlichkeit | 0,49 | 0,48 | 0,52 | 0,43 | 0,41 | 0,51 |
| Tage mit mehr als 0,2 mm Nieder- schlag | 13,6 | 11,7 | 14,8 | 11,1 | 11,4 | 13,9 |
| Niederschlags-Wahrscheinlichkeit | 0,44 | 0,41 | 0,48 | 0,37 | 0,37 | 0,46 |
| Maxima der täglichen Niederschläge in mm | 21,3 | 20,0 | 34,3 | 39,9 | 68,2 | 31,8 |
| am | 26. 1889 | 3. 1893 | 4. 1880 | 21. 1888 | 11. 1883 | 1. 1884 |

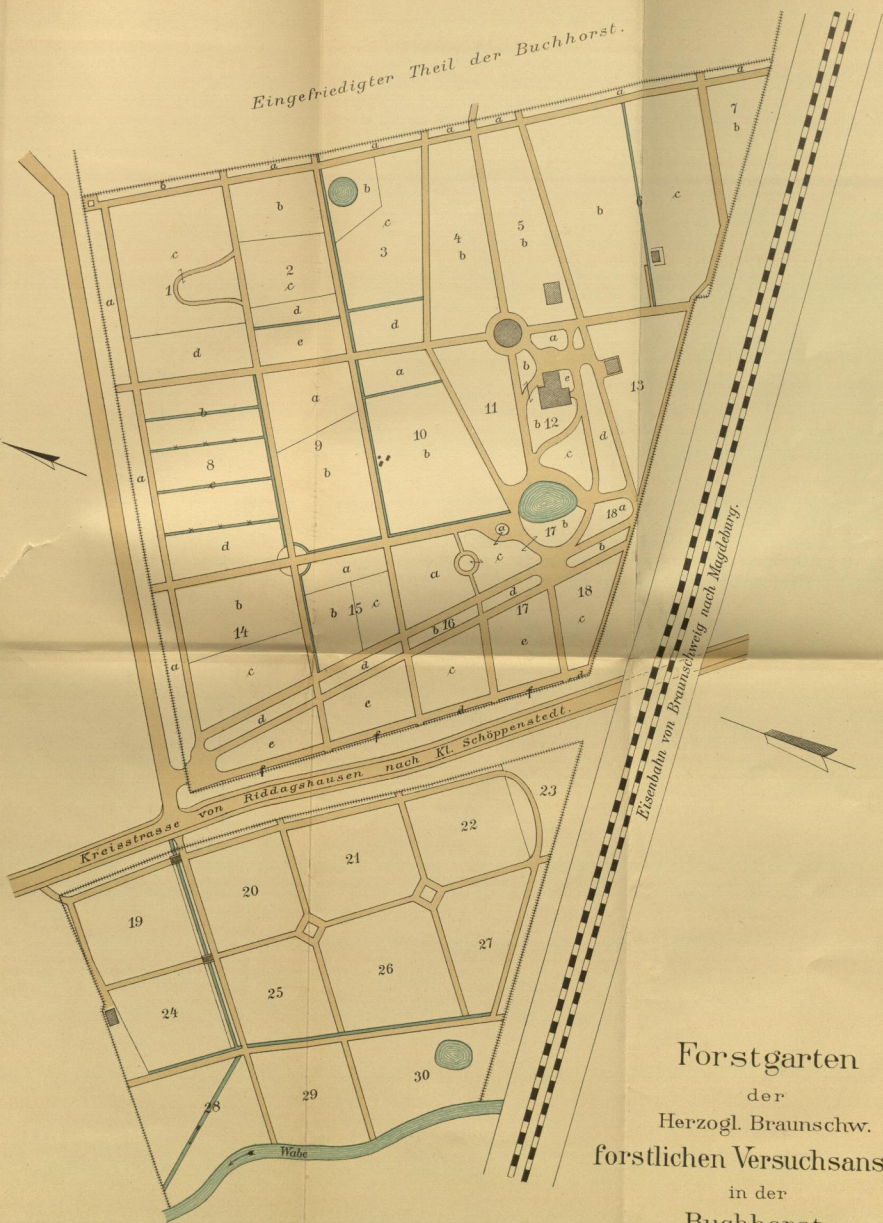
*) Berechnet unter Zuhilfenahme der Beobachtungen der benachbarten + Minimum) und $\frac{1}{4}$ (7a + 2p + 2 × 9p) bei beiden Stationen in dem gleichen

Wertße für die 21 Jahre 1880 bis 1900.

| Juli | August | September | Oktober | November | Dezember | Winter (Dez. bis Febr.) | Frühjahr (März bis Mai) | Sommer (Juni bis Aug.) | Gesamt (Sept. bis Aug.) | Jahr |
|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------|
| 17,2 | 17,0 | 14,1 | 8,8 | 4,1 | 0,9 | 0,0 | 7,8 | 16,7 | 9,0 | 8,4 |
| 17,0 | 16,5 | 13,4 | 8,5 | 4,1 | 0,9 | 0,0 | 7,6 | 16,4 | 8,7 | 8,2 |
| 31,8 | 31,1 | 27,2 | 21,1 | 14,5 | 9,6 | 10,0 | 23,0 | 31,0 | 20,9 | 21,2 |
| 6,4 | 5,6 | 1,5 | — 3,1 | — 7,8 | — 10,9 | — 13,6 | — 5,4 | 5,3 | — 3,1 | — 6,7 |
| 25,4 | 25,5 | 25,7 | 24,2 | 22,3 | 20,5 | 23,6 | 28,4 | 25,7 | 24,0 | 27,9 |
| 35,2 | 36,3 | 33,4 | 26,0 | 21,0 | 13,5 | 17,5 | 35,6 | 36,3 | 33,4 | 36,3 |
| 4,0 | 2,6 | — 1,7 | — 9,0 | — 15,8 | — 20,0 | — 28,7 | — 25,4 | 1,5 | — 15,8 | — 28,7 |
| 31,2 | 33,7 | 35,1 | 35,0 | 36,8 | 33,5 | 46,2 | 61,0 | 34,8 | 49,2 | 65,0 |
| . | . | . | . | 2,0 | 3,0 | 16,2 | 1,8 | . | 2,0 | 20,0 |
| . | . | 0,4 | 3,9 | 11,1 | 19,2 | 60,2 | 29,2 | . | 15,4 | 104,8 |
| 10,8 | 8,7 | 3,4 | 0,1 | . | . | . | 4,7 | 28,7 | 3,5 | 36,9 |
| 159 | | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 11. IX. | | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 105 | | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 78,2 | 68,4 | 49,0 | 60,6 | 45,2 | 51,4 | 138,4 | 159,2 | 223,8 | 154,8 | 676,2 |
| 17,0 | 15,6 | 13,9 | 17,4 | 14,4 | 16,5 | 45,5 | 41,8 | 48,0 | 45,7 | 181,0 |
| 0,55 | 0,50 | 0,46 | 0,56 | 0,48 | 0,53 | 0,51 | 0,45 | 0,52 | 0,50 | 0,49 |
| 14,9 | 13,6 | 12,0 | 15,6 | 12,8 | 14,7 | 40,0 | 37,3 | 42,4 | 40,4 | 160,1 |
| 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,50 | 0,43 | 0,47 | 0,44 | 0,41 | 0,46 | 0,44 | 0,44 |
| 60,2 | 37,8 | 26,3 | 33,4 | 40,5 | 19,1 | 21,3 | 68,2 | 60,2 | 40,5 | 68,2 |
| 1. | 3. | 23. | 9. | 27. | 6. | 26. I. | 11. V. | 1. VII. | 27. XI. | 11. V. |
| 1891 | 1896 | 1881 | 1888 | 1884 | 1895 | 1889 | 1883 | 1891 | 1884 | 1883 |

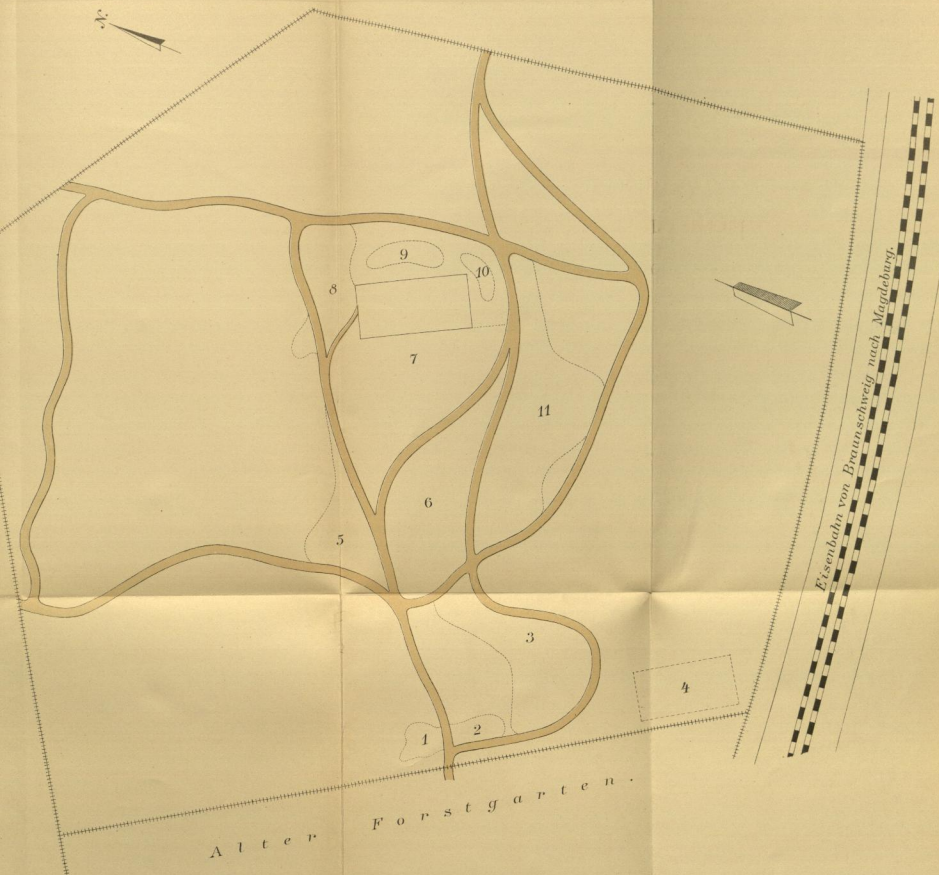
Station Braunschweig, indem vorausgesetzt ist, daß die Mittel aus $\frac{1}{2}$ (Maximum Verhältniß zu einander stehen.

Eingefriedigter Theil der Buchhorst.



Forstgarten
der
Herzogl. Braunschw.
forstlichen Versuchsanstalt
in der
Buchhorst.

Maafsstab 1:1000.



Eingefriedigter Theil
der Buchhorst
neben dem Forstgarten.

Maafsstab 1:1000.





KODAK GRAY SCALE



| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| C Red-Filter Negative Cyan Printer | | M Green-Filter Negative Magenta Printer | | Y Blue-Filter Negative Yellow Printer | |
|---|--|--|--|--|--|



black

3-color

white

cyan

violet

magenta

primary red

yellow

green



KODAK COLOR CONTROL PATCHES



These colors have been selected as representative of those inks commonly used in photomechanical reproduction.